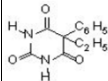
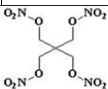
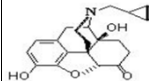
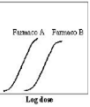
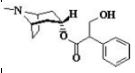
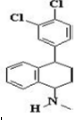
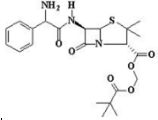
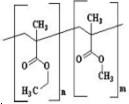
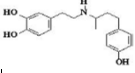
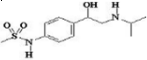
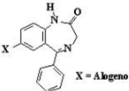
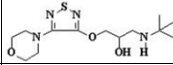
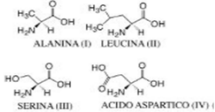
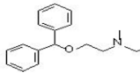
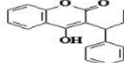
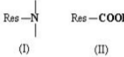
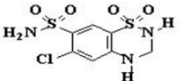
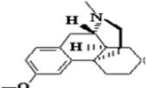
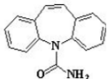
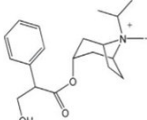


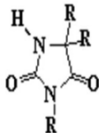
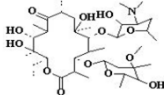
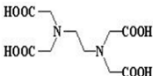
1	L'indicazione in ricetta del codice "TDL" (decreto MEF 17/03/08, allegato 12) consente		la prescrizione dei medicinali per la terapia del dolore per un tempo superiore a trenta giorni	la prescrizione dei medicinali per la terapia del dolore per un tempo non superiore a trenta giorni anche in assenza dell'indicazione della posologia	la prescrizione dei medicinali per la terapia del dolore per un tempo non superiore a trenta giorni nel rispetto della posologia indicata	la prescrizione dei medicinali per la terapia del dolore per un tempo superiore a trenta giorni nel rispetto della posologia indicata	più di una indicazione è corretta	C
2	Il topotecan è un farmaco		ansiolitico	antispastico	antineoplastico	antipertensivo	nessuna indicazione è corretta	C
3	La gomma guar, ottenuta dai semi di Cyamopsis tetragonolobus L., è presente in preparazioni utilizzate per la riduzione del peso corporeo. Con quale dei seguenti meccanismi essa agisce?		inibizione della sintesi degli acidi grassi	aumento dell'utilizzazione dei carboidrati	induzione del senso di sazietà	stimolazione della lipolisi	più di uno dei meccanismi indicati	C
4	In una crema cosmetica per le mani è ammesso l'impiego di idrochinone?		no, perché la sostanza è proibita per tale uso (Allegato III, Regolamento CE n. 1223/2009)	si, se il contenuto è superiore allo 0,3%	si, se non produce effetti sistemici	si, per uso non professionale	più di una indicazione è corretta	A
5	Il fenobarbital è il composto rappresentato dalla struttura indicata. L'attività farmacologica comunemente sfruttata è quella		antidepressiva	antipsicotica	tranquillante	analgesica	antiepilettica	E
6	Quale, tra i seguenti valori, è una ragionevole stima del t1/2 della digossina in un individuo normale?		10-100 secondi	5-10 minuti	4-6 ore	1-2 giorni	1-2 settimane	D
7	L'azione antianginosa dei nitrati organici del tipo di quello riportato consegue a		aumento del postcarico	nessuno dei meccanismi ricordati	diminuzione del precarico	azione inotropica positiva diretta	aumento della frequenza cardiaca	C
8	La distribuzione per conto (DPC) è		un canale distributivo con cui il SSN acquista i farmaci e le farmacie, tramite accordi con la Regione o l'ASL, li distribuiscono ai pazienti	un canale distributivo con cui le farmacie distribuiscono farmaci acquistati direttamente dalla ASL ai pazienti favorendone la distribuzione capillare sul territorio	un canale di distribuzione diretta di farmaci del PHT	tutte le risposte sono corrette	un canale di distribuzione diretta per cui è previsto un compenso al farmacista per la prestazione	D
9	I farmaci distribuiti in distribuzione per conto (DPC) sono		presenti nel prontuario AIFA PHT	farmaci per cui è necessaria la prescrizione del medico (ricetta SSN) e, in alcuni casi, il piano terapeutico rilasciato dalla struttura ospedaliera o dallo specialista.	tutte le risposte sono corrette	farmaci per cui è richiesto un accesso puntuale da parte dei pazienti alle terapie ai fini di aderenza terapeutica	farmaci che non richiedono scheda di monitoraggio AIFA	C
10	I polimeri acrilici aventi gruppi amminici impiegati nelle formulazioni di forme per il rilascio controllato del farmaco, in generale, sono solubili in mezzi acquosi a:		pH acido	pH basico	pH neutro	a qualsiasi pH	più di una indicazione è corretta	A
11	La biotrasformazione dei farmaci ne accelera l'escrezione per via renale perchè i metaboliti sono:		legati alle proteine	meno idrosolubili	piu' liposolubili	meno ossidati	più idrosolubili	E
12	In quale caso è obbligatorio riportare a fine pagina i dati riassuntivi delle operazioni nel registro entrata e uscita stupefacenti?		ogni volta che finisce una pagina	non è necessario riportare dati riassuntivi	esclusivamente nelle operazioni di chiusura di fine anno	quando la registrazione non prosegue nella pagina successiva	esclusivamente quando la registrazione prosegue su di un altro registro	D
13	Per i medicinali contenenti sostanze teratogene, il massimo rischio di malformazioni fetali si ha somministrandoli		nel secondo trimestre di gravidanza	nel terzo trimestre di gravidanza	nel primo trimestre di gravidanza	tutte le indicazioni sono corrette	durante tutto il periodo della gravidanza	C
14	Le segnalazioni di incidenti gravi con dispositivi medici devono essere inviate		secondo tempistiche specifiche definite	in tempi congrui alla trattazione dell'incidente da parte dei soggetti coinvolti	non sono soggette a particolari scadenze	al Ministero della Salute secondo tempistiche specifiche e definite	alla Commissione europea	D
15	L'attitudine allo scorrimento di una polvere avente un angolo di riposo di 31- 35 gradi ,secondo la F.U.,è definita:		eccellente	buona	discreta	sufficiente	scadente	B
16	L'industria farmaceutica può chiedere direttamente al segnalatore informazioni aggiuntive rispetto a quelle inserite nella Rete Telematica Nazionale di Farmacovigilanza?		in tutti i casi in cui ciò è ritenuto necessario	solo in caso di reazioni avverse gravi	solo in caso di reazioni avverse non note	solo per le segnalazioni registrate nella RNF e rese accessibili ai titolari AIC, per le eventuali richieste di follow-up	sempre	D
17	Il naltrexone, avente la struttura indicata, è un farmaco		anti MAO	beta-bloccante	diuretico	antitiroideo	antagonista degli oppiacei	E
18	Bloccanti di vari tipi di canali del Na+ trovano impiego		come antiaritmici	come anticonvulsivanti	come anestetici locali	tutte le indicazioni sono corrette	solo due indicazioni sono corrette	D

19	Quale delle affermazioni riportate e riferite alle due curve dose-effetto indicate in figura è corretta: la curva indicata come "Farmaco B" può essere riferita ad una miscela del "Farmaco A" con un suo		antagonista non competitivo	agonista non competitivo	più d'una delle indicazioni fornite è corretta	antagonista competitivo	agonista competitivo	D
20	Il numero di codice del lotto di un dispositivo medico:		deve essere riportato in etichetta	deve essere riportato nelle istruzioni per l'uso	deve essere riportato sia nell'etichetta che nelle istruzioni per l'uso	deve essere riportato nel manuale	nessuna delle indicazioni è corretta	A
21	La terazosina agisce:		bloccando selettivamente i recettori adrenergici alfa1	bloccando i recettori adrenergici beta	stimolando i recettori adrenergici alfa2	bloccando selettivamente i recettori adrenergici alfa2	stimolando i recettori beta3	A
22	Sull'etichetta di un contenitore di una preparazione galenica magistrale deve essere riportato		il numero di iscrizione all'albo del farmacista che l'ha eseguita	la scadenza di impiego	il numero di lotto	più di una risposta è corretta	il prezzo praticato in maniera NON analitica	B
23	Le monoammino ossidasi (MAO) funzionano da catalizzatori biologici nei processi di ossidazione delle ammine biogene trasformandole nelle corrispondenti aldeidi. A carico di quale specie molecolare avviene il processo globale di ossidazione		l'anidride carbonica	l'acqua ossigenata	l'acqua	l'ossigeno	specie diverse da quelle indicate	D
24	In un prodotto cosmetico i coloranti:		devono essere riportati, e possono essere indicati in ordine sparso dopo gli altri ingredienti.	nessuna indicazione è corretta	non devono essere mai riportati	non devono essere indicati se in concentrazione inferiore all'1%	devono essere riportati all'inizio dell'elenco	A
25	Quale, tra le seguenti indicazioni, corrisponde maggiormente alla definizione di "farmacodinamica"?		nessuna tra le definizioni sotto elencate	l'insieme dei meccanismi che regolano lo spostamento del farmaco nell'organismo	la velocità di eliminazione della molecola di farmaco	la velocità con la quale prende avvio l'azione farmacologica	l'interazione tra il farmaco ed il recettore e le conseguenze biologiche che ne derivano	E
26	Il motivo per cui la carbidopa è utilizzata in associazione alla levodopa nel trattamento del parkinsonismo è che la sostanza:		attraversa la barriera emato-encefalica	inibisce il metabolismo periferico della levodopa	e' trasformata nel falso neurotrasmettitore carbidopamina	inibisce le monoamminoossidasi di tipo B	inibisce le monoamminoossidasi di tipo A	B
27	L'atropina, avente la struttura indicata, è utile negli avvelenamenti da insetticidi organofosforici in quanto		stimola i recettori alfa direttamente	stimola i recettori beta direttamente	inibisce la trasmissione gangliare	blocca l'azione dell'acetilcolina sia nel sistema nervoso centrale che in quello periferico	inattiva la acetilcolinesterasi inibita	D
28	La sertralina, avente la struttura indicata, è un antidepressivo che		inibisce il reuptake della dopamina	favorisce il rilascio della dopamina	inibisce il reuptake della serotonina	favorisce il rilascio della serotonina	favorisce il rilascio del GABA	C
29	Quale dei seguenti principi attivi è un farmaco antitumorale:		propranololo	sotalolo	letrozolo	sulfadimetoxina	carvedilolo	C
30	Basi deboli sono meno ionizzate in ambiente:		basico	acido	neutro	la ionizzazione non dipende dal pH del mezzo	in tutti gli ambienti indicati	A
31	Il vantaggio della funzione di "doppio estere" presente nella bacampicillina rispetto alla funzione di "estere semplice" è rappresentato da		una più rapida e completa idrolisi dopo l'assorbimento	una maggiore attività farmacologica del diestere come tale	una più elevata lipofilia	una maggiore stabilità alla conservazione del medicinale	minori effetti collaterali della tubercolosi	A
32	L'associazione levodopa-carbidopa viene usata per il trattamento		del morbo di Hodgkin	del morbo di Parkinson	del morbo di Parkinson	dell'immunodeficienza acquisita	della malattia del sonno	B
33	Quale delle seguenti sostanze non si utilizza come anticonvulsivante?		vigabatrin	acido valproico	acido feniletilbarbiturico	carbamazepina	amitriptilina	E
34	Nella descrizione dei principi attivi utilizzati per la terapia del morbo di Parkinson è riportata la selegilina. Quale delle seguenti affermazioni è corretta?		tra le indicazioni fornite più di una è corretta	la selegilina è l'enantiomero levogiro del deprenil ((-)-(R)-deprenil)	la selegilina è un inibitore specifico della COMT	la selegilina è un inibitore specifico delle MAO-A	la selegilina è un inibitore specifico delle MAO-B	A
35	Un farmaco basico nella sua forma protonata ha un pKa = 6. Quando esso entra in una cellula dove il valore del pH è superiore rispetto a quello del fluido extracellulare, la concentrazione della forma ionizzata		aumenta rispetto a quella presente nel fluido extracellulare	diminuisce rispetto a quella presente nel fluido extracellulare	rimane identica rispetto a quella presente nel fluido extracellulare	non si può prevedere in quanto mancano i valori numerici del pH nei due distretti	nessuna delle indicazioni fornite è corretta	B

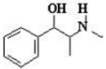
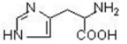
36	A quale degli intervalli di pH sotto elencati, il rivestimento delle compresse costituito dal prodotto avente la struttura polimetacrilica riportata (con m = n) si solubilizza facilmente		2 - 3	6 - 7	5 - 6	5,5 - 6,5	la solubilizzazione non dipende dal pH	E
37	Quale dei seguenti antagonisti dei canali del Ca2+ ha una azione più specifica sull'attività cardiaca		nifedipina	verapamil	lacidipina	amlodipina	nitrendipina	B
38	L'antagonismo farmacologico dei recettori H2 dell'istamina determina nelle cellule parietali della mucosa gastrica		inibizione della guanilato ciciasi	inibizione del ciclo del fosfatidilinositolo	stimolo delle fosfodiesterasi	inibizione dell'adenilato ciciasi	attivazione delle proteinchinasi Ca2+-dipendenti	D
39	Quale dei seguenti farmaci non è un antagonista dei recettori alfa adrenergici:		verapamil	terazosina	alfuzosina	dobutamina avente la struttura indicata	tutti sono alfa antagonisti	D
40	Il sotalolo, avente la struttura indicata, in quale delle seguenti patologie è controindicato		ipertensione arteriosa	tachicardia sinusale da stress emotivo	ipertiroidismo	asma bronchiale	tachiaritmia sopraventricolare	D
41	Un promotore chimico dell'assorbimento percutaneo dei farmaci, in una formulazione semisolida dovrebbe:		Avere un effetto reversibile sulla barriera cutanea	Essere irritante, ma non tossico	Non determinare alcuna risposta farmacologica	Più di un'affermazione è corretta	Essere compatibile con tutti gli ingredienti della formulazione	D
42	Nell'avvelenamento da farmaci ad azione curarica l'exitus è dovuto prevalentemente a:		shock cardiogeno	paralisi dei muscoli respiratori	depressione del centro del respiro	shock circolatorio	azione deprimente il SNC	B
43	Alcuni farmaci della classe degli oppioidi possono essere usati come antidiarroici in quanto:		interagendo con recettori degli oppioidi a livello intestinale riducono la motilità	interagendo con i recettori oppioidi mu a livello intestinale promuovono il rilascio di acetilcolina	hanno una azione rilassante muscolare simile a quella della papaverina	hanno azione inibitoria sulle fosfodiesterasi	tutte le indicazioni sono errate	A
44	Tutti i seguenti professionisti ed operatori sanitari possono, secondo la normativa vigente in materia di farmacovigilanza, compilare e trasmettere una scheda di segnalazione spontanea di reazione avversa tranne uno, indicare quale:		medici di medicina generale	farmacisti	infermieri	medici ospedalieri	ingegnere biomedico	E
45	L' Isoniazide presenta attività:		antifungina	antipertensiva	antipiretica	antitubercolare	analgesica	D
46	Che cosa deve obbligatoriamente annotare il farmacista in calce alle ricette in triplice copia a ricalco per stupefacenti?		nulla	gli estremi di un documento d'identità dell'acquirente, solo nel caso in cui non lo conosca	gli estremi di un documento di riconoscimento dell'acquirente	gli estremi del buono-acquisto	gli estremi di un documento di riconoscimento dell'istestataro della ricetta	C
47	Un dispositivo per test autodiagnostico è:		un dispositivo che può essere utilizzato solo nei laboratori di analisi	un dispositivo che può essere utilizzato solo dagli operatori sanitari	un dispositivo destinato all'utilizzo da parte di profani	un dispositivo "per uso esclusivo di ricerca"	nessuna delle indicazioni è corretta	C
48	L'acetilcolina è un importante neurotrasmettitore e interagisce con i recettori muscarinici M1-5. Delle indicazioni seguenti quale risulta corretta:		sono localizzati nel Sistema Nervoso Centrale	sono localizzati nel Sistema Nervoso Periferico	sono localizzati nelle cellule enterocromaffini dello stomaco	il recettore M è accoppiato a proteine G	le risposte sono corrette	E
49	I lattami sono		esteri ciclici	ammidi cicliche	derivati dell'acido lattico	derivati della lattide	proteine presenti nel latte	B
50	La terbinafina, una alili-ammina, è un farmaco usato come		antibatterico	antiulcera	antivirale	antifungino	antiepilettico	D
51	Molti composti aventi la struttura benzodiazepinica indicata si comportano da ansiolitici in quanto		inibiscono la liberazione neuronale di acetilcolina	potenziano la trasmissione GABA-ergica	riducono la secrezione di adrenalina dalla midollare surrenale	inibiscono la trasmissione serotoninergica	modulano negativamente i recettori per l'acido glutammico	B
52	Il farmacista è tenuto ad annotare, sull'etichetta che appone sui recipienti dei medicinali galenici allestiti in farmacia, la data di preparazione?		no, solo sull'etichetta che appone sull'involucro	sì, ma solo per le sostanze ad azione stupefacente	sì, ma solo per i medicinali vendibili dietro presentazione di ricetta medica	sì, ma solo per i medicinali vendibili dietro presentazione di ricetta non ripetibile	sì, sempre	E
53	Alcuni farmaci possono indurre miopatia: indicare quali tra quelli elencati		beta bloccanti	diuretici	acido acetilsalicilico	digitale	statine	E
54	Le ispezioni in farmacia per verificare la regolare tenuta della documentazione relativa alla vendita di medicinali veterinari sono effettuate		dai Ministero della Salute	dai Servizio Veterinario della A.S.L.	dalla Regione	dall'Ordine dei Farmacisti	dall'apposito nucleo di Polizia Veterinaria della Polizia Municipale	B
55	I principali farmaci induttori degli enzimi epatici di biotrasformazione sono:		i diuretici	i FANS	gli antiulcera	i glicosidi cardioattivi	i barbiturici	E
56	L'applicazione topica oculare di timololo può essere utilizzata per indurre		miosi	midriasi	diminuzione della formazione di umore acqueo	aumento della formazione di umore acqueo	secrezione delle ghiandole lacrimali	C
57	Le associazioni anticoncezionali sono costituite da:		due estrogeni a diversa durata d'azione lattosio	due progestinici a diversa durata d'azione silice precipitata	un estrogeno ed un progestinico cellulosa microcristallina	una gonadotropina ed un estrogeno cellulosa aceto ftalato	una gonadotropina ed un progestinico magnesio stearato	C
58	In una compressa, quale dei seguenti eccipienti conferisce la proprietà della gastroresistenza?							D

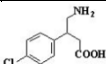
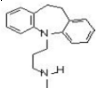
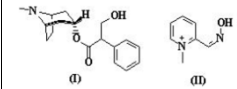
59	In un cosmetico destinato ai bambini di età inferiore ai tre anni è permesso l'impiego di talco?		è consentito purché riporti l'avvertenza: "tenere lontano dal naso e dalla bocca dei bambini"	non è mai consentito	è sempre consentito	nessuna indicazione è corretta	più di una indicazione è corretta	A
60	La DE50 di un determinato farmaco è riportata essere pari a 2 micromolare. A quale delle concentrazioni molari sotto elencate si avvicina maggiormente la concentrazione indicata		1x10 - 12	1x10 - 3	1x10 - 9	1x10 - 1	1x10 - 6	E
61	L'arancio amaro (epicarpo di Citrus aurantium L. ssp. amara Engl.) viene utilizzato in preparati ad azione:		dimagrante	ipocolesterolemizzante	diuretica	immunostimolante	antiulcera	A
62	Il diritto addizionale previsto dalla tariffa nazionale dei medicinali per la dispensazione di medicinali durante le ore di chiusura diurna è dovuto quando la farmacia effettua servizio "a battenti aperti"?		e' a discrezione del farmacista	si, sempre	no, mai	si, ma solo per le farmacie rurali sussidiate	si, tranne che per le ricette rilasciate dal servizio di guardia medica	C
63	Come si conservano in farmacia le sostanze velenose:		senza particolari formalità, ma adottando ogni cautela utile ad evitare situazioni pericolose	obbligatoriamente in armadio chiuso a chiave insieme agli stupefacenti delle Tabelle F.U.	obbligatoriamente in armadio chiuso a chiave ma separati dagli stupefacenti delle Tab F.U.	senza alcuna particolare formalità	obbligatoriamente in locali separati da quelli in cui avviene la vendita al pubblico	C
64	Quale, tra gli aminoacidi elencati e riportati in struttura, appartiene alla categoria dei cosiddetti "amminoacidi ramificati" (BCAA)?	 ALANINA (I) LEUCINA (II) SERINA (III) ACIDO ASPARTICO (IV)	Alanina(I)	Serina (III)	Leucina (II)	Acido aspartico(IV)	nessuno di quelli indicati	C
65	Dall' aminoacido serina deriva il neurotrasmettitore							D
66	Il ketoconazolo inibisce la biotrasformazione di:		GABA	Serotonina	Dopamina	Acetilcolina	Istamina	
67	Quale è l'attività farmacologica più rilevante che può essere ipotizzata per la difenidramina, avente la struttura indicata?		cromoglicato di sodio	metformina	alprazolam	warfarin	esametonio	C
68	L'attivazione recettoriale di una fosfolipasi C porta come primo evento:		antistaminica - H1	nicotinica	colinergica	antistaminica H2	analgesica	A
69	Due soluzioni acquose presentano valori diversi del punto di gelo. Se la prima gela ad una temperatura più bassa rispetto alla seconda vuol dire che nei confronti di quest'ultima è		idrolisi del fosfatidilinositol difosfato ad inositol trifosfato e diacilglicerolo	aumentata sintesi di adenosin monofosfato ciclico	inibizione della sintesi di adenosin monofosfato ciclico	liberazione di acido arachidonico dai fosfolipidi di membrana	produzione di ossido d'azoto	A
70	Con il termine "bulkiness o voluminosità" si intende		isotomica	isotonica	ipertonica	ipotonica	con identica concentrazione	C
71	In un cosmetico può essere utilizzato qualsiasi filtro solare?		il peso di 1 ml di polvere	il volume apparente di un grammo di polvere	nessuna delle indicazioni fornite	lo spazio vuoto che resta tra i granuli che costituiscono una polvere	l'inverso della porosità	B
72	In un cosmetico può essere utilizzato qualsiasi filtro solare?		si, purché sicuro	solo gli ingredienti riportati nell'Allegato VI del Reg. UE 2009/1223	si, solo gli ingredienti riportati in F.U.	più di una indicazione è corretta	nessuna indicazione è corretta	B
73	Per quale dei farmaci anticoagulanti elencati la protamina solfato rappresenta un antidoto?		warfarin	dicumarolo	fenprocumone (struttura indicata)	bivalirudina	eparina	E
74	Nelle tecniche utilizzate per ottenere il controllo del rilascio dei farmaci nell'organismo si utilizzano reazioni che permettono di legare il farmaco (Farm) ad una resina (Res). Quale delle affermazioni, sotto elencate e riguardanti questa tecnologia è corretta	 (I) (II)	con i farmaci aventi carattere acido si deve usare la resina (II)	con i farmaci aventi un gruppo amminico si deve usare la resina (I)	con i farmaci aventi un carbossile libero si deve usare la resina (I)	per i farmaci che non hanno gruppi COOH o NH2 si può usare indifferentemente (I) o (II)	tutte le affermazioni riportate, tranne una, sono corrette	C
75	La piperacillina, è una ureido-penicillina, dotata di attività battericida. Delle indicazioni seguenti quale è corretta		nel medicinale autorizzato è anche in associazione con un inibitore delle beta-lattamasi	blocca la reazione di transpeptidazione nella sintesi dei peptidoglicani della parete cellulare batterica	è attiva verso Pseudomonas aeruginosa	quando è indicata una terapia concomitante con aminoglicosidi, la piperacillina e l'aminoglicoside devono essere ricostituiti e diluiti separatamente	le risposte sono corrette	E
76	Le case di cura sprovviste di farmacia interna si approvvigionano di medicinali stupefacenti		presso grossisti e farmacie aperte al pubblico	non è normativamente stabilito	solo presso farmacie aperte al pubblico	solo presso grossisti e produttori		A
77	In quale delle seguenti situazioni è utilizzata la tamsulosina?		nei disturbi delle vie urinarie associati a iperplasia prostatica benigna	nell'ipertensione	nell'angina pectoris	come disinfettante urinario	come decongestionante nasale	A

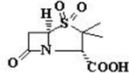
77	Il Letrozolo ha come indicazione clinica principale:		la terapia antiipertensiva	il trattamento adiuvante del carcinoma mammario ormonosensibile in fase precoce in donne in postmenopausa	l'angina pectoris	il trattamento di tumori ai testicoli	nessuna delle indicazioni riportate	B
78	E' necessaria una specifica autorizzazione per detenere in farmacia sangue intero, plasma ed emoplasti di origine umana?		si, sempre	no, mai	no, ma la detenzione è consentita solo alle farmacie ospedaliere	no, è necessaria solo per la detenzione di medicinali a base di costituenti del sangue	non è consentita la detenzione in farmacia di sangue intero, plasma ed emoplasti	E
79	Tra le caratteristiche chimiche e/o chimico-fisiche sotto riportate quale è quella che si dovrebbe più frequentemente riscontrare per le molecole dei farmaci classificabili come anestetici generali		analogia strutturale	elevato coefficiente di ripartizione olio-acqua	alto peso molecolare	elevato grado di viscosità	pronunciata dissociazione ionica	B
80	Tra i farmaci elencati, quello più indicato nella terapia della schizofrenia a prevalenza di sintomi negativi è		il clordiazepossido	l'aloperidolo	il citalopram	la clonidina	la clozapina	E
81	L'idroclorotiazide, avente la struttura indicata, esercita la sua azione mediante l'inibizione		del cotrasporto 2Cl ⁻ , Na ⁺ , K ⁺	dell'antiporto H ⁺ , Na ⁺	dello scambiatore Na ⁺ , Ca ²⁺	del cotrasporto Cl ⁻ , Na ⁺	dei canali del K ⁺	D
82	Quale delle seguenti affermazioni è corretta per le creme idrofile:		Sono emulsioni la cui fase continua è lipofila e sono stabilizzate da emulsionanti O/A	Sono emulsioni la cui fase continua è acquosa e sono stabilizzate da emulsionanti O/A	Nessuna affermazione è corretta	Sono sistemi monofasici stabilizzati da un agente gelificante	Sono emulsioni la cui fase continua è idrofila e sono stabilizzate da emulsionanti A/O	B
83	La sindrome serotoninergica si può verificare a seguito di assunzione contemporanea di iperico (Hypericum perforatum L.) e:		diazepam	sertralina	tacrolimus	irinotecan	tutte le indicazioni sono corrette	B
84	L'assorbimento per trasporto attivo dipende da:		un'elevata solubilità del farmaco in acqua	un'elevata solubilità del farmaco in olio	grado di ionizzazione del farmaco	dispendio di energia da parte della cellula	gradiente favorevole di concentrazione	D
85	L'antitussivo, derivato del morfinano ed avente la struttura indicata, è impiegato sotto forma di:		composto achirale	isomero destro	isomero levo	composto racemico	distomero	B
86	Quando nella F.U. viene indicato il termine soluzione senza indicazione del solvente si deve intendere una:		soluzione etanolica	soluzione acqua etanolo 1:1	soluzione acquosa	una soluzione tampone	nessuna indicazione è corretta	C
87	Il trasferimento della farmacia in altri locali nell'ambito della stessa sede farmaceutica		è consentito previa autorizzazione dell'Autorità sanitaria competente per territorio	non è consentito	è consentito solo nell'ipotesi di sentenza di sfratto esecutivo del locale	è consentito solo nell'ipotesi di forza maggiore	è consentito previa autorizzazione dell'Ordine Provinciale dei Farmacisti	A
88	I farmaci agonisti ed antagonisti adrenergici trovano applicazione nella terapia cardiovascolare. In quale delle seguenti patologie sono utilizzati?		aritmie	insufficienza venosa cronica	insufficienza cardiaca	tutte le indicazioni sono corrette	Soltanto due indicazioni sono corrette	E
89	Quale delle seguenti sostanze può venire impiegata quale disgregante:		polivinilpirrolidone	cellulosa acetotalato	saccarosio	amido	peg 6000	D
90	La posologia di un medicinale omeopatico in campo pediatrico è diversa da quella per l'adulto?		e' generalmente indipendente dall'età del paziente	e' diversa tra bambino e adulto	dipende dal tipo di medicinale utilizzato	dipende dalla patologia trattata	le risposte A e D	E
91	La carbamazepina è il composto rappresentato dalla struttura indicata. La sua attività farmacologica prevalente è		antidepressiva	ipnotica	antiepilettica	analgesica	tranquillante	C
92	La quaternarizzazione dell'atomo di azoto della (-)-(S)-iosciamina porta all'ipratropio, sotto rappresentato. Quale effetto farmacologico produce tale variazione?		riduce l'attività antimuscarinica	confina l'azione antimuscarinica a livello periferico	introduce attività anticolinesterasica	introduce selettività verso i recettori M1	introduce selettività verso i recettori M2	B
93	Un medicinale contiene simeticone e alverina citrato. Quale delle affermazioni sotto riportate è corretta		presenta proprietà terapeutiche antiacide	presenta proprietà terapeutiche procinetiche	non presenta proprietà terapeutiche antimeteoriche	presenta proprietà terapeutiche lassative	allevia il dolore addominale nella sindrome dell'intestino irritabile	E

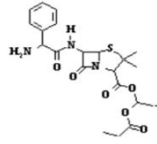
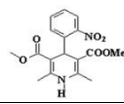
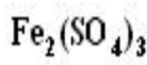
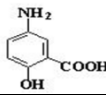
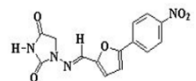
94	Quale è l'attività farmacologica più rilevante che può essere ipotizzata per la struttura indicata riconducibile ad una idantoina?		nessuna di quelle indicate	neurolettica	antipiretica	antimuscarinica	anticonvulsivante	E
95	Gli operatori sanitari che rilevano la presenza di difetti o corpi estranei in un medicinale devono:		darne immediata comunicazione all'Agenzia Italiana del Farmaco e inviare il campione di medicinale oggetto della segnalazione, qualora integro, all'Istituto Superiore di Sanità.	inviare all'Istituto Superiore di Sanità solo i campioni non più integri e con il contenuto parzialmente utilizzato	inviare all'Agenzia Italiana del Farmaco i campioni di medicinale contenenti corpi estranei identificabili a vista	inviare all'Agenzia Italiana del Farmaco campioni diversi da quelli nei quali sono stati rinvenuti i corpi estranei.	aprire il confezionamento e inviare il campione non più integro ai N.A.S.	A
96	L'indice terapeutico è espresso		dalla somma di DE50 e DL50	dalla differenza tra DE50 e DL50	dalla differenza tra DL50 e DE50	dal rapporto tra DE50 e DL50	dal rapporto DL50 tra e DE50	E
97	Dopo la consegna, in caso di necessità e urgenza, di un farmaco assoggettato a prescrizione medica senza presentazione di ricetta medica il farmacista deve:		inviare apposita comunicazione all'Autorità sanitaria competente	registrare la consegna nel FSE del paziente	controfirmare la dichiarazione di assunzione di responsabilità circa la veridicità del trattamento con il medicinale richiesto, rilasciata dal paziente nei casi previsti	annotare la consegna su apposito registro indicando il nome del farmaco, le iniziali del paziente e la condizione che ha dato luogo alla consegna del medicinale	tutte le indicazioni sono corrette	D
98	La nitroglicerina viene somministrata per via sublinguale per:		ridurre gli effetti collaterali dovuti a vasodilatazione (vampate, cefalea)	ridurre la escrezione renale	evitare il circolo coronarico	migliorare la compliance	evitare il metabolismo da primo passaggio epatico	E
99	Su quale dei bersagli elencati agisce l'eritromicina, avente la struttura indicata?		sintesi proteica ribosomiale	membrana citoplasmatica	unità ribosomiale 50S	unità ribosomiale 30S	più di uno	E
100	Il captopril può indurre tutti gli effetti indesiderati elencati, TRANNE		albuminuria	tosse secca	alterazione del senso del gusto	perdita di K+	neutropenia	D
101	Dall'iperattivazione di quale delle seguenti regioni cerebrali dipende, almeno in parte, la sindrome di astinenza da oppioidi?		corteccia cerebrale	area mesolimbica	midollo spinale	corpo striato	ipotalamo	B
102	E' consentito l'impiego di alcool metilico nella preparazione di medicinali?		sì, sempre	no, mai	sì, ma solo per preparazioni su ricetta medica	sì, ma solo in quantità non superiori allo 0,1%	sì, ma solo nei limiti fissati dalla F.U.	B
103	Il flumazenil blocca gli effetti di:		Fenobarbital	GABA	Zolpidem	Alotano	nessuna delle indicazioni è corretta	C
104	La idiosincrasia ai farmaci è:		una reazione allergica	una risposta abnorme ai farmaci su base genetica	un fenomeno di tolleranza ai farmaci	una reazione dovuta ad interazione farmacologica	una reazione su base immunitaria	B
105	La prescrizione di medicinali veterinari non stupefacenti destinata ad animali da compagnia deve essere redatta con Ricetta Veterinaria Elettronica (REV)?		sì, sempre	nelle prescrizioni di medicinali veterinari autorizzati (anche o solo) per animali da reddito	quando si devono prescrivere ad animali farmaci per uso umano	quando si devono prescrivere galenici magistrali	quando occorre una ripetibilità nel tempo	A
106	L'EDTA avente la struttura indicata è uno dei farmaci utilizzati nel trattamento delle intossicazioni da metalli pesanti. Il suo meccanismo d'azione è dovuto a:		formazione di chelati con metalli bi- e trivalenti	aumento della capacità fagocitica delle cellule del Kupffer	induzione degli enzimi epatici di fase I	aumento della velocità di filtrazione glomerulare	induzione degli enzimi epatici di fase II	A
107	La griseofulvina viene commercializzata in forma micronizzata per aumentarne l'area superficiale specifica al fine di incrementare		più di una delle proprietà indicate	nessuna delle proprietà indicate	l'affinità per il recettore	il coefficiente di ripartizione	la velocità di passaggio in soluzione	E
108	Il suffisso " triptan " è tipico della classe dei farmaci:		agonisti dei recettori serotoninergici 5-HT1 in tutti i casi descritti	antagonisti dei recettori serotoninergici 5-HT1 in nessun caso in assoluto	agonisti dei recettori serotoninergici 5-HT3 nel caso di campagne promozionali di vaccinazione autorizzate dal Ministero della Salute	antagonisti dei recettori muscarinici m3 nelle campagne promozionali di medicinali destinati all'infanzia autorizzate dalla Regione		A
109	In quale caso è consentita la pubblicità al pubblico di medicinali vendibili solo su presentazione di ricetta medica?							C
110	Il mifepristone è un farmaco ad attività:		antiprogestinica	antiestrogenica	antiandrogenica	progestinica	estrogenica	A
111	La furosemide può aumentare la tossicità di uno dei seguenti farmaci somministrati in concomitanza:		sali di litio	aspirina	cefaloridina	noradrenalina	ioduri	A
112	L'uso prolungato della nafazolina può provocare:		rinite iatrogena	tossicità per ridotto metabolismo	diarrea	ipoglicemia	ipotiroidismo	A

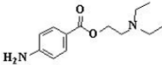
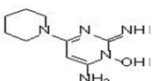
113	Quale dei composti elencati NON è un antinfettivo chinolonico?		ciprofloxacina	moxifloxacina	nitrofurantoina	levofloxacina	ofloxacina	C
114	Gli acidi micolici sono acidi grassi ad elevato numero di atomi di carbonio che condizionano il comportamento verso i chemioterapici dei		batteri Gram-negativi	batteri Gram-positivi	funghi	micobatteri	retrovirus	D
115	Oseltamivir agisce come:		anti HIV	antierpetico	anti HCV	antinfluenzale	anti RSV	D
116	Tra i seguenti diuretici scegliere quello che è antagonista competitivo dell'aldosterone:		nifedipina	spironolattone	furosemide	acetazolamide	enalapril	B
117	Quando la farmacia allestisce un preparato erboristico deve:		tutte le indicazioni sono corrette	rispettare le NBP	riportare le indicazioni terapeutiche	calcolare il prezzo secondo la Tariffa Nazionale dei Medicinali	riportare il nome previsto dalla nomenclatura internazionale INCI	B
118	Un cerotto transdermico è progettato per garantire che il farmaco veicolato:		Non superi la barriera cutanea	Si accumuli sulla superficie cutanea evitando l'assorbimento	Attraversi la cute, ma non raggiunga concentrazioni sistemiche elevate	Attraversi la cute e raggiunga concentrazioni efficaci nei tessuti sottostanti	Attraversi la cute e raggiunga concentrazioni sistemiche efficaci	E
119	In quale delle condizioni elencate il titolare di farmacia può essere direttore responsabile della farmacia succursale assegnatagli?		In nessuna delle condizioni indicate	Se nomina un direttore nella farmacia di cui è titolare	Solo nel periodo in cui la farmacia di cui è titolare è chiusa per ferie	In più di una delle condizioni elencate	Se ottiene apposita autorizzazione dall'Azienda Sanitaria Locale	A
120	Tra le sostanze attive seguenti, quale NON richiede un veicolo oleoso nella forma farmaceutica:		vitamina A	vitamina D	testosterone decanoato	ibuprofene	le risposte sono tutte corrette	D
121	Il consumo di succo di pompelmo può potenziare gli effetti di quale dei seguenti farmaci?		Cromoglicato	Nifedipina	Omeprazolo	Ampicillina	Glibenclamide	B
122	Quali dei seguenti composti sono presenti nel prodotto noto con il nome di "piretrine" e ne determinano l'attività:		esteri del piretrolone	esteri del cinerolone	esteri dell'acido piretrico	esteri dell'acido crisantemico	tutte le risposte sono corrette	E
123	I diuretici osmotici		aumentano la secrezione tubulare di K+	diminuiscono il riassorbimento tubulare di H2O	una sola delle indicazioni non è corretta	aumentano l'escrezione di H2O rispetto a quella di sodio	sono indicati nell'ipertensione endocranica	C
124	Il Citrus aurantium L. può indurre tutti i seguenti effetti avversi tranne:		tachicardia	aumento pressione arteriosa	tremori	insonnia	broncocostrizione	E
125	Gli Organismi Notificati sono:		enti pubblici o privati autorizzati dalle Autorità competenti dei singoli paesi dell'Unione Europea;	solo enti pubblici;	autorizzati dalla Commissione europea;	enti privati	enti pubblici o privati autorizzati dalla Commissione europea	A
126	Indicare quale delle seguenti definizioni identifica le microsfe.		sistemi terapeutici polimerici di struttura matriciale e con dimensione >1000 micron	sistemi terapeutici polimerici di struttura matriciale e con dimensione < 1000 micron	sistemi terapeutici polimerici di tipo reservoir in cui il farmaco è incapsulato all'interno (core) di una membrana polimerica, e con dimensione < 1000 micron	sistemi terapeutici polimerici di tipo reservoir in cui il farmaco è incapsulato all'interno (core) di una membrana polimerica, e con dimensione >1000 micron	nessuna di queste risposte è corretta	B
127	Le immunotossine contengono		acidi nucleici	anticorpi	glicosaminoglicani	oligopeptidi	liposaccaridi	B
128	Il voriconazolo, un farmaco antifungino, può dare:		un metabolita con elevata tossicità renale	interazione con numerosi altri farmaci per inibizione dell'attività di alcuni enzimi del CYP	diarrea	vomito	nessuno degli effetti indicati	B
129	Tra gli effetti collaterali degli antidepressivi tricyclici, quelli a carico del cuore (disturbi della conduzione, aritmie) sono essenzialmente dovuti a		stimolo dei recettori muscarinici	inibizione del reuptake neuronale di noradrenalina	inibizione del reuptake neuronale di dopamina	stimolo diretto dei recettori beta1 adrenergici	liberazione di serotonina dalla presinapsi	B
130	Il beclometasone ha:		effetti sistemici marcati	effetti sistemici ridotti	tossicità elevata	emivita molto lunga	elevata potenza sodio-ritentiva	B
131	Quali informazioni devono essere obbligatoriamente riportate in ricetta contenente medicinali stupefacenti ricompresi nella Tabella dei Medicinali Sezione A di cui all'articolo 14 del DPR 309/90?		non ci sono disposizioni specifiche, la prescrizione è identica a quella degli altri farmaci	nome e cognome dell'assistito, dose prescritta, la posologia ed il modo di somministrazione, l'indirizzo e il numero telefonico professionali del medico, la data e la firma del medico, il timbro personale del medico	indicazione di farmaco, dosaggio e nome del medico	gli estremi della preventiva autorizzazione dell'ASL	principio attivo, nome e cognome del paziente, del codice fiscale e firma del medico	B
132	Quale, tra i seguenti enzimi, partecipa alla formazione della dopamina nell'organismo?		più di uno di quelli indicati	COMT	Istidin decarbossilasi	DOPA decarbossilasi	O-acetiltransferasi	D
133	L'insulina glargine e l'insulina isofano NPH (Neutral Protamin Hagedorn) nelle formulazioni dispensabili al pubblico si presentano, rispettivamente:		la prima in forma di sospensione e la seconda in forma di soluzione	la prima in forma di soluzione e la seconda in forma di sospensione	entrambe in forma di sospensione	entrambe in forma di soluzione	la prima in forma di soluzione e sospensione e la seconda in forma di sospensione	E
134	Indicare quale tra quelli seguenti costituisce un effetto indesiderato noto dei farmaci antagonisti dei recettori H1 dell'istamina		secchezza delle fauci	stipsi	sedazione	disturbi dell'accomodazione	tutti quelli citati	E
135	La DE50 di un determinato farmaco è riportata essere pari a 5 nanomolare. A quale delle concentrazioni molari sotto elencate essa si avvicina maggiormente		1	1x10-3	1x10-6	1x10-9	1x10-12	D

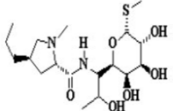
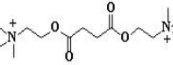
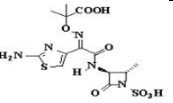
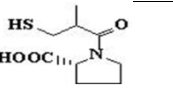
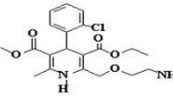
136	La decozione consiste nel		trattare la droga con acqua bollente	trattare la droga con acqua e successivamente portare all'ebollizione	estrazione della droga con alcool a caldo	estrazione per percolazione della droga	estrazione della droga in corrente di vapore	B
137	Quale obbligo ha il farmacista per rendere noto al pubblico il prezzo dei medicinali SOP e OTC?		nessuno, in quanto il prezzo è pubblicato nell'apposito listino dell'AIFA	nessuno, in quanto il prezzo è pubblicato nell'apposito listino del produttore	ha l'obbligo di apporre il prezzo su ogni singola confezione	deve adottare un listino o altra equivalente modalità	nessuno, in quanto il prezzo è liberamente stabilito dalla farmacia	D
138	Quale delle azioni ricordate NON è provocata dalla efedrina avente la struttura indicata:		stimolo centrale	broncodilatazione	aumento della frequenza cardiaca	diminuzione della pressione arteriosa	midriasi	D
139	La bleomicina ha una tossicità selettiva a livello:		cardiaco	polmonare	neuromuscolare	oculare	gastrico	B
140	La clonidina è una sostanza attiva, quale delle affermazioni che riguardano tale composto NON è corretta?		è un agonista dei recettori α2-adrenergici	è nella formulazione di cerotto transdermico	è un derivato iminoimidazolinico ad attività α2 centrale	trattamento dell'ipertensione arteriosa	è in formulazione in compresse a rilascio modificato	E
141	Quale tra i seguenti effetti collaterali può essere indotto dall'acido valproico		epatite fulminante	insufficienza renale acuta	insufficienza cardiaca congestizia	piastrinopenia	insufficienza surrenalica acuta	A
142	Le statine sono i farmaci più efficaci e meglio tollerati per la cura della dislipidemia, esse agiscono inibendo l'enzima:		3-idrossi-3-metilglutaril coenzima A (HMG-CoA) riduttasi	la topoisomerasi	la girasi	la transamidasi	nessuno di questi enzimi	A
143	Nella variabilità della risposta ai farmaci sono coinvolti tutti i fattori endogeni indicati tranne:		l'età	la gravidanza	i fattori genetici	l'allattamento	il sesso	D
144	I fluorochinoloni sono CONTROINDICATI		in età pediatrica	in età senile e presenile	nei cardiopazienti	nei soggetti ipertesi	negli asmatici	A
145	Nel caso in cui il quantitativo di un farmaco sciolto in acqua è espresso come numero di moli per litro di solvente, la concentrazione risulta espressa in		nessuno dei termini indicati	osmolalità	osmolarità	molalità	normalità	A
146	Ai sensi del DL 347/2001, convertito, con modificazioni, dalla L. 405/2001, il farmacista, sulla base di direttive regionali, può sostituire medicinali che oltre alla composizione in principi attivi e forma farmaceutica, abbiano uguale:		via di somministrazione, modalità di rilascio, numero di unità posologiche e dosi unitarie	via di somministrazione, numero di unità posologiche e dosi unitarie	via di somministrazione, modalità di rilascio e dosi unitarie	modalità di rilascio, numero di unità posologiche e dosi unitarie	via di somministrazione, modalità di rilascio e numero di unità posologiche	A
147	Il guaranà (semi di Paullinia cupana H.B.K.) è utilizzato in preparati ad azione:		sedativa	lassativa	dimagrante	bechica	antiulcera	C
148	Si procede all'invio della segnalazione di incidente con dispositivo medico in presenza di alterazioni delle caratteristiche e delle prestazioni di un dispositivo nonché di qualsiasi inadeguatezza nell'etichettatura o nelle istruzioni per l'uso, ove vi sia:		presenza di corpi estranei	potenziale rischio di decesso o grave peggioramento della condizioni di salute di un paziente o di un utilizzatore	potenziale rischio di decesso o grave peggioramento della condizioni di salute di un paziente	reclami di qualsiasi natura	alterazioni del confezionamento primario	B
149	Quale dei seguenti meccanismi d'azione è ascrivibile al warfarin?		attivazione tissutale del plasminogeno	inibizione della sintesi del trombossano	alterazione della sintesi dei fattori della coagulazione II, VII, IX, X	attivazione dell'antitrombina III	inibizione delle fosfodiesterasi	C
150	La ricetta ministeriale in triplice copia a ricalco per la prescrizione di medicinali contenenti sostanze stupefacenti o psicotrope ha la validità di:		dieci giorni compreso il giorno di rilascio	otto giorni escluso il giorno di rilascio	trenta giorni escluso il giorno di rilascio	un mese	tre mesi	C
151	I corticosteroidi legandosi a recettori presenti nel citosol esercitano effetti:		metabolici	immunodepressivi	antinfiammatori	tutti quelli indicati	nessuno di quelli indicati	D
152	Il sodio alginato è utile come antiacido:		in quanto la sua struttura molecolare molto complessa libera lentamente i cationi	per salificare il magnesio che deve svolgere azione di antiacido	per salificare l'alluminio che deve svolgere azione di antiacido	in ambiente acido forma un denso gel gastroprotettivo	per ragioni diverse da quelle indicate	D
153	Chi è il padre dell'omeopatia:		Ippocrate	Paracelso	Hahnemann	Linneo	nessuno di quelli indicati	C
154	Per recettore si intende		qualsunque molecola che si trovi sulla membrana cellulare	la biofase	qualsunque sostanza endogena	una proteina con i cui elementi strutturali il farmaco interagisce per generare l'effetto biologico	qualsunque proteina cellulare	D
155	I livelli ematici di trigliceridi sono		aumentati dalla somministrazione di fibrati	diminuiti dalla somministrazione di fibrati	non influenzati dalla somministrazione di fibrati	diminuiti dalla somministrazione di creatinina	aumentati dalla somministrazione di creatinina	B
156	Quale delle reazioni di biotrasformazione elencate è classicamente inducibile ad opera di farmaci:		metilazione	coniugazione con solfato	idrolisi	coniugazione con acido glucuronico	coniugazione con glicina	D
157	I messaggeri chimici si formano da sostanze che vengono immesse nell'organismo con la dieta. Da quale precursore deriva l'istamina?		tirosina	acido glutammico	colina	dai triptofano	dalla istidina avente la struttura indicata	E
158	In presenza di una confezione multipla frazionabile di un medicinale veterinario non è possibile dispensare:		una sola frazione	il numero di frazioni prescritte dal medico veterinario unitamente ad un pari numero di foglietti illustrativi se non presenti in formato elettronico tramite QRcode/link sulla frazione	l'intera confezione	parti di frazione secondo la posologia prescritta	confezioni da vendersi dietro presentazione di ricetta medico-veterinaria non ripetibile	D
159	Gli effetti dell'amfetamina sono dovuti ad		aumento del rilascio di ammine biogene	inibizione del reuptake di adrenalina e noradrenalina a livello presinaptico	inibizione delle monoammino ossidasi	incremento della sintesi di noradrenalina	azione alfa-agonista	A

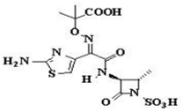
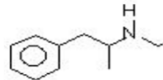
160	Un medicinale in compresse a base di flunitrazepam deve essere dispensato con:		ricetta da rinnovarsi di volta in volta	ricetta ministeriale in triplice copia a ricalco	ricetta ripetibile	ricetta limitativa	senza obbligo di ricetta medica	B
161	Quale tra i farmaci elencati si può utilizzare nel trattamento dell'ipercaliuria:		Sartani	Inibitori dell'anidasi carbonica	Diuretici dell'ansa	Tiazidici	Diuretici osmotici	D
162	Il baclofene, avente la struttura indicata, esercita azione miolassante		antagonizzando i recettori per la rianodina nel muscolo scheletrico	antagonizzando i recettori alfa2 adrenergici	inibendo la sintesi centrale di prostaglandine	attivando i recettori GABA B	antagonizzando i recettori della placca neuromuscolare	D
163	La dieta deve essere controllata con maggiore rigore quando si assumono		bloccanti dei canali del Na+	ACE-inibitori	purganti ad azione di massa	inibitori delle monoammino ossidasi	composti triciclici 6-7-6 (struttura indicata a lato)	D
164	Quale degli aggettivi sotto riportati definisce nella maniera più corretta un farmaco che impedisce la crescita batterica		antimicrobico	batteriostatico	chemioterapico	battericida	antibiotico	B
165	Nell'attribuzione della data limite di utilizzazione di una preparazione galenica magistrale, il farmacista deve tenere in considerazione tutte le informazioni concernenti:		la natura delle sostanze e i loro possibili processi di degradazione	la natura del contenitore e le possibili interazioni con il contenuto	le possibili degradazioni degli eccipienti	le condizioni di conservazione del preparato	tutte le indicazioni sono corrette	E
166	Le soluzioni isotoniche hanno la stessa osmolarità. Esse devono necessariamente presentare anche		la stessa temperatura di congelamento	lo stesso colore	lo stesso pH	la stessa densità	la stessa conducibilità	A
167	Il punto isoelettrico di un amminoacido è		il potenziale di ionizzazione	il pH a cui la molecola ha una carica netta positiva	il pH a cui la molecola ha una carica netta negativa	il pH a cui la carica netta della molecola è zero	il pH a cui la molecola manifesta la massima solubilità	D
168	Tutte le seguenti sostanze possono avere effetti teratogeni tranne una, indicare quale:		Metotrexato	Ciclofosfamide	Carbamazepina	Metildopa, sotto stretta sorveglianza medica e valutazione rischio beneficio	Cloramfenicolo	D
169	Gli agonisti alfa-1 adrenergici hanno azione		antiipertensiva	vasocostrittrice	decongestionante delle mucose	tutte le indicazioni sono corrette	solo una indicazione è corretta	D
170	Il valore di HLB richiesto		Fa riferimento alla fase acquosa	Fa riferimento alla fase oleosa	Fa riferimento al tipo di emulsione che si intende ottenere	Fa riferimento alla fase acquosa e al tipo di emulsione che si intende ottenere	Nessuna delle precedenti risposte è esatta	C
171	L'utilizzazione terapeutica di numerose sostanze è correlata alla loro capacità di bloccare particolari sistemi enzimatici. Quale, tra le coppie farmaco - enzima sotto elencate, rappresenta l'enzima ed il corrispondente inibitore?		captopril- Enzima di Conversione dell'Angiotensina	cefalosporina - transpeptidasi con latte	selegelina- MonoAminoOssidasi B con sali di calcio	lansoprazolo -enzima H+/K+ ATPasi delle cellule parietali dello stomaco	quelle indicate	E
172	Una tetraciclina è maggiormente assorbita per os se somministrata :		a digiuno			con sali di ferro	con caolino	A
173	Se una sostanza si scioglie in esano e NON in acqua, essa sarà verosimilmente		non polare	polare	ionica	dissociata	solvatata	A
174	Un farmaco basico nella sua forma protonata ha un pKa = 7. Quando esso entra in una cellula dove il valore del pH è uguale rispetto a quello del fluido extracellulare, la concentrazione della specie ionizzata		rimane identica rispetto a quella presente nel fluido extracellulare	diminuisce rispetto a quella presente nel fluido extracellulare	aumenta rispetto a quella presente nel fluido extracellulare	non si può prevedere in quanto mancano i valori numerici del pH nei due distretti	nessuna delle indicazioni fornite è corretta	A
175	Gli antidepressivi triciclici di prima generazione:		si comportano da antagonisti dei recettori dopaminergici	esibiscono una latenza clinica di almeno 2-3 settimane	inibiscono la sintesi di acetilcolina	modulano positivamente i recettori GABA-A	inibiscono l'aggregazione piastrinica	B
176	Quale dei seguenti effetti è indotto dalla scopolamina?		salivazione	miosi	amnesia	broncocostrizione	acatisia	C
177	A quale classe di farmaci viene riferito il suffisso "azepam" nella Denominazione Comune		Antinfiammatori di tipo arilacetico	Antiepilettici di tipo idantoico	Ansiolitici di tipo benzodiazepinico	Ansiolitici di tipo carbammico	Antistaminici H2	C
178	L'atropina (I) e la pralidossima (II) sono farmaci utilizzati terapeuticamente nell'avvelenamento da esteri fosforici in quanto entrambi		agiscono inibendo l'enzima acetilcolinesterasi	possono influenzare, pur con meccanismi diversi, il sistema colinergico	sono antagonisti competitivi dell'acetilcolina	agiscono sui recettori nicotinici	agiscono sui recettori muscarinici	B
179	Qual è l'elminta che si trasmette per via percutanea anche agli uomini?		Toxocara canis	Echinococco	Dipylidium caninum	Ancylostoma duodenale	Nessuna indicazione è corretta	D
180	Un tensioattivo non ionico, per essere utilizzato come bagnante, deve essere caratterizzato da un valore di HLB:		Compreso tra 7-9	Superiore a 18	Inferiore a 3	Compreso tra 13-15	Il valore di HLB non è determinante	A
181	Quale delle indicazioni seguenti si avvicina maggiormente alla definizione di provitamine?		sostanze simili alle vitamine	precursori delle vitamine	coadiuvanti delle vitamine	antagonisti delle vitamine	prodotti di trasformazione delle vitamine	B
182	Se ricorrono le condizioni previste dalla normativa per la consegna da parte del farmacista di medicinali assoggettati a prescrizione medica, in caso di necessità e urgenza, senza presentazione di ricetta medica, è consentito al farmacista di dispensare medicinali con oneri a carico del SSN?		sì, sempre	no, mai	sì, solo se il cliente produce la ricetta entro i due giorni successivi	no, se il medicinale è assoggettato a nota limitativa	sì, ma solo se il medicinale rientra nell'elenco dei prodotti del PHT (Prontuario della distribuzione diretta)	B

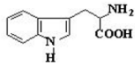
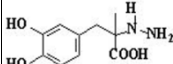
183	L'impregnazione è una tecnica che consiste nel fissare una diluizione omeopatica su supporti inerti, quali:		lattosio	saccarosio	più di uno tra quelli indicati	glicerina	tutti quelli indicati	C
184	Chi effettua pubblicità di dispositivi medici in violazione alle disposizioni vigenti è soggetto a:		sanzioni amministrative	sanzioni penali	sanzioni penali e sanzioni amministrative	nessuna sanzione	arresto	A
185	Mexiletina e lidocaina sono farmaci accomunati per:		il loro meccanismo d'azione come farmaci antidolorifici	il blocco frequenza-dipendente dei canali del sodio cardiaci	il loro uso come anestetici locali	il trattamento per os delle aritmie ventricolari	il potenziamento dell'attività muscarinica del cuore	B
186	Gli analoghi del GnRH (Gonadotropin-Releasing Hormon) (leuporelin, goserelin, triptorelin, buserelin) impiegati nella terapia di malattie ormono-dipendenti sono:		antagonisti non competitivi sul recettore del GnRH	antagonisti competitivi sul recettore del GnRH	degl agonisti sul recettore del GnRH	inattivi sul recettore GnRH ma agonisti non competitivi sui recettori per gli estrogeni	dotati di elevata attività antagonista sui recettori per gli androgeni	C
187	Qual è la durata di validità di una ricetta non ripetibile a carico del Servizio Sanitario Nazionale?		dieci giorni compreso quello di emissione	trenta giorni escluso quello di emissione	quindici giorni	tre mesi	novanta giorni	B
188	Le indagini diagnostiche attraverso la Tomografia Assiale Computerizzata (TAC) utilizzano radiazioni elettromagnetiche che, rispetto a quelle che rientrano nel campo del visibile, presentano		energia molto più bassa	valori di lunghezza d'onda molto più elevati	lunghezza d'onda ed energia molto più basse	una lunghezza d'onda più corta e valori di frequenza più alti	valori di lunghezza d'onda comparabili	D
189	Quale dei principi attivi sotto indicati conferisce ai medicinali che lo contengono l'attività terapeutica di antiacido		magaldrato	dimeticon	acido alginico	più di uno tra quelli indicati	nessuno tra quelli indicati	A
190	Quale, tra le seguenti azioni, NON si osserva con l'uso dei diuretici dell'ansa?		aumentata eliminazione di Mg2+	diminuita eliminazione di Ca2+	aumentata eliminazione di cloruri	kaliuresi	alcalosi metabolica	B
191	Indicare quale delle seguenti attività farmacologiche esplica il propranololo:		stimolazione dei recettori a adrenergici	blocco dei recettori beta adrenergici	stimolazione dei recettori beta adrenergici + azione anestetica locale	blocco dei recettori alfa adrenergici	stimolazione dei recettori alfa adrenergici + azione anestetica locale	B
192	La coniugazione di un biofarmaco con pletilenglicole (PEG):		aumenta la proteolisi	diminuisce l'immunogenicità	incrementa la clearance renale	riduce la presenza a livello ematico	peggiora la solubilità	B
193	Preparazioni galeniche di capsule contenenti i cosiddetti "amminoacidi ramificati" (BCAA). Quale, tra quelli elencati, appartiene a tale categoria?		Ser	Ala	Ileu	Phe	più di uno di quelli indicati	C
194	Il sulbactam avente la struttura indicata		ha notevole attività nei confronti dei batteri Gram positivi	è una beta-lattamina ad ampio spettro	è un efficace inibitore delle beta lattamasi batteriche	induce inattivazione delle penicilline	è attivo nei confronti dei batteri Gram negativi	C
195	Secondo la Farmacopea, le preparazioni semisolidi per applicazione cutanea si suddividono in:		pomate, creme, gel, paste, cataplasmi, impiastri medicati	unguenti, creme, gel, paste, cataplasmi	unguenti, creme, gel, paste	unguenti, creme, gel, paste, schiume medicate	pomate, creme, gel, paste, schiume medicate	B
196	A cosa è subordinata l'efficacia delle polizze assicurative stipulate dal farmacista per danni cagionati con colpa grave?		allo svolgimento dell'attività in una struttura pubblica	all'assolvimento in misura non inferiore al 70 (settanta) per cento dell'obbligo formativo individuale dell'ultimo triennio utile in materia di formazione continua in medicina	allo svolgimento dell'attività in una struttura privata	allo svolgimento dell'attività libero-professionale	al regolare pagamento della quota di iscrizione all'Albo	D
197	Il ricarico percentuale può essere definito come:		il rapporto tra il margine netto unitario e il prezzo di acquisto	rapporto tra conto economico e ricavi	il risultato dell'analisi della situazione patrimoniale senza le passività	il rapporto tra il conto economico e le tasse pagate	più di una risposta è corretta	A
198	Per farmaco orfano si intende		un farmaco equivalente	un farmaco biosimilare	nessuna indicazione è corretta	un farmaco con brevetto scaduto	un farmaco "me too"	C
199	Nei composti quali il Macrogol e il Polisorbato, preparati con ossido di etilene, quale deve essere il limite per questo costituente?		1 ppb	1 ppm	1 %	100 ppm	1000 ppm	B
200	Nell'organismo umano dove è maggiormente presente lo iodio?		nel cervello	nel fegato	nella tiroide	nel pancreas	nella cistifellea	C
201	Tra gli antipsicotici elencati, quello che produce i minori disturbi extrapiramidali è:		l'aloiperidolo	la clozapina	la clorpromazina	trifluoperazina	pimozide	B
202	Quale dei seguenti farmaci antilucera inibisce la secrezione acida bloccando reversibilmente la pompa protonica delle cellule parietali?		famotidina	sucralfato	magaldrato	omeprazolo	sodio alginato	D
203	Le fenotiazine risultano efficaci nella		narcolessia	nevralgia del trigemino	epilessia	schizofrenia	parkinsonismo	D
204	La dose di meflochina usata nella profilassi contro la malaria da Plasmodium falciparum è:		1000 mg/settimana	1000 mg/die	250 mg/settimana	500 mg/die	nessuna delle indicazioni	C
205	E' consentita la consegna a domicilio di medicinali?		si, purché avvenga nell'ambito della sede farmaceutica prevista in pianta organica	si, limitatamente ad anziani e a persone non autosufficienti	no, è vietata	si, rispettando quanto stabilito dal codice deontologico	si, previa autorizzazione dell'Ordine dei Farmacisti	D
206	Quale delle seguenti piante medicinali è utilizzata nell'insufficienza venosa?		Echinacea (Echinacea spp.)	Melissa (Melissa officinalis L.)	Mirtillo nero (Vaccinium myrtillus L.)	Uva ursina (Arctostaphylos uva-ursi (L.) Sprengel)	Mirtillo rosso americano (Vaccinium macrocarpon Ait.)	C
207	Quale delle indicazioni riferite all'anestetico locale lidocaina cloridrato monidrato NON è corretta		il dosaggio deve essere stabilito in base alla risposta del paziente e al sito di somministrazione	deve essere somministrata la più bassa concentrazione necessaria per produrre l'effetto richiesto	è una sostanza attiva solubilissima in acqua, molto solubile in etanolo 96 per cento	la sostanza deve essere conservata protetta dalla luce	dopo l'apertura non sono richieste particolari condizioni di conservazione	E

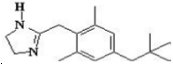
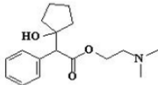
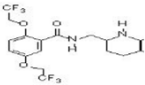
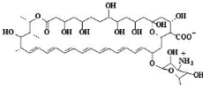
208	Quando il gruppo carbossilico delle aminopenicilline viene esterificato come nella bacampicillina avente la struttura sotto indicata, si ottengono penicilline		utilizzabili come profarmaco per os	più attive	antipseudomonas	resistenti alle beta-lattamasi stafilococciche	prive delle caratteristiche indicate nelle altre risposte	A
209	Per stabilizzare una sospensione in acqua si può: quale delle sostanze sotto indicate si può sostituire l'algeidrato		Incrementare la viscosità della fase disperdente	Utilizzare un tensioattivo non ionico a concentrazione della c.m.c.	Aumentare il diametro della particella sospesa	Diminuire la viscosità della fase interna	Facilitare la formazione del coagulo	A
210	Nel trattamento di infezioni nosocomiali e di comunità, Linezolid è indicato		nel trattamento di polmoniti da batteri Gram positivi sensibili	nel trattamento di infezioni complicate della cute e dei tessuti molli solo quando il test microbiologico ha accertato che l'infezione è causata da batteri Gram-positivi sensibili	in coinfezioni con patogeni Gram-negativi, se non sono disponibili alternative terapeutiche della leucemia	il trattamento con linezolid deve essere iniziato solamente in ambito ospedaliero e dopo consultazione con uno specialista qualificato, microbiologo o infettivologo	le indicazioni sono corrette	E
211	La nifedipina, avente la struttura indicata, è un farmaco usato nel trattamento		dell'ulcera duodenale	dell'angina pectoris		della cirrosi epatica	della tubercolosi	B
212	L'acqua da utilizzare per preparazioni semisolide ad uso cutaneo non sterili secondo F.U. è:		acqua conforme alla normativa prevista per l'acqua destinata al consumo umano	acqua depurata ottenuta mediante distillazione, scambio ionico, osmosi inversa o qualsiasi altro metodo adeguato, a partire da acqua conforme al consumo umano	acqua deionizzata ottenuta mediante distillazione a partire da acqua conforme al consumo umano	acqua distillata ottenuta mediante scambio ionico a partire da acqua conforme al consumo umano	tutte le indicazioni sono corrette	B
213	La preparazione di unguenti può avvenire per incorporazione meccanica a condizione che:		la base sia costituita da eccipienti tutti nel medesimo stato fisico	la base sia costituita da eccipienti tutti a carattere lipofilo	la base presenti una struttura gelificata precostituita	la base sia costituita da eccipienti di origine vegetale	il principio attivo si presenti allo stato solido	C
214	L'effetto inotropo positivo della digitale è principalmente dovuto a:		attivazione del rilascio di Ca2+ dai siti di deposito intracellulare	inibizione diretta dell'enzima di membrana Na+, K+-ATPasi	attivazione di canali di membrana per il Ca2+	blocco dello scambiatore Na+, Ca2+ di membrana	interazione del farmaco con le proteine contrattili citoplasmatiche	B
215	Quale delle seguenti affermazioni, secondo la F.U., descrive correttamente le compresse orodispersibili:		comprese non rivestite	comprese rivestite con film	destinate ad essere disperse in acqua prima della somministrazione orale dando una dispersione omogenea	destinate ad essere disperse direttamente nel cavo orale	nessuna indicazione è corretta	D
216	La reidratazione orale può essere a supporto di stati di disidratazione docuti a		diabete	uso di diuretici	vomito e diarrea	mancato apporto	le i indicazioni sono corrette	E
217	Il mannitolo è impiegato in terapia come		disinfettante urinario	sostituto lacrimale	sostituto del plasma	diuretico osmotico	antiossidante	D
218	La presenza di patologie può influenzare la sensibilità individuale agli effetti tossici di uno xenobiotico?		sì	sì, ma solo nel caso in cui la patologia influenzi la cinetica dello xenobiotico	sì, ma solo in soggetti anziani	sì, ma solo nei bambini	mai	A
219	Il peso molecolare del solfato ferrico, avente la struttura indicata, è 400 mentre quello dell'acido solforico è 98. In quale degli intervalli indicati è compresa la percentuale di ferro elementare contenuta nel solfato ferrico?		20 - 25	25 - 30	30 - 35	35 - 40	40 - 45	B
220	Il farmacista è tenuto ad annotare, sull'etichetta che appone sui recipienti dei medicinali galenici allestiti in farmacia la completa composizione?		sì, sempre	no, solo sull'etichetta che appone sugli involucri	sì, ma solo per le preparazioni contenenti medicinali ad azione stupefacente	sì, ma solo se si tratta di medicinali vendibili solo dietro presentazione di ricetta medica	sì, ma solo se si tratta di medicinali vendibili solo dietro presentazione di RNR	A
221	Un medicinale contiene mesalazina avente la struttura indicata. Quale delle indicazioni sotto riportate e riferite al medicinale è errata		viene utilizzato come antinfiammatorio dell'ultimo tratto dell'intestino.	svolge un'azione topica	si trova in commercio in forma di supposte e clismi	si trova in commercio in forma di compresse rivestite gastroresistenti	si trova in commercio in forma di sciroppo ad uso pediatrico	E
222	Il dantrolene, avente la struttura indicata, ha effetto miorilassante per inibizione:		della placca neuromuscolare	della conduzione dell'impulso nervoso nella fibra motoria	della depolarizzazione del sarcolemma della fibra muscolare	dei canali del Ca2+ voltaggio-dipendenti	della liberazione di Ca2+ dal reticolo sarcoplasmatico	E

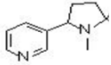
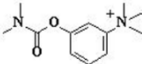
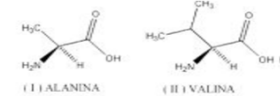
223	Per la preparazione di capsule gastroresistenti, quali dei seguenti metodi è corretto impiegare?		riempimento con granulati provvisti di un rivestimento gastroresistente	riempimento con particelle provviste di un rivestimento gastroresistente	riempimento con microgranuli provvisti di un rivestimento gastroresistente	ricopertura delle capsule con un rivestimento gastroresistente	tutti i metodi riportati	E
224	Quale attività farmacologica può essere ipotizzata per la procaina avente la struttura riportata		anestetica generale	anestetica locale	antinfiammatoria	analgesica narcotica	antagonista adrenergica	B
225	Dovendo confrontare sali diversi di una medesima sostanza allo scopo di valutare la corrispondenza con le dosi massime stabilite dalla Farmacopea Ufficiale, quale delle seguenti Tabelle conviene consultare:		le Tabelle N° 1 e 8	le Tabelle N° 3 e 8	le Tabelle N° 3 e 7	le Tabelle N° 2 e 4	nessuna delle combinazioni indicate	A
226	Acido ialuronico sale sodico trova impiego in terapia		trattamento cutaneo di abrasioni escoriazioni	delle ulcere cutanee di origine vascolare	condiziona il processo fisiologico degli eventi cellulari indispensabili al processo di riparazione tissutale	trattamento intra-articolare	le indicazioni sono corrette	E
227	Possono essere venduti al pubblico medicinali per i quali sia intervenuto un provvedimento di sequestro?		no, mai	si, sempre	si, purché sia stato consentito lo smaltimento delle scorte	si, purché non sia stato contemporaneamente disposto anche il divieto di vendita	si, purché non sia stato contemporaneamente disposto anche il ritiro dal commercio	A
228	Quale delle seguenti affermazioni riguardanti medicinali di automedicazione prescritti dal medico è corretta? Il medico		non può prescriverli in quanto può consigliarli il farmacista	deve prescriverli nel caso in cui la prescrizione superi gli otto giorni di terapia	può prescriverli ogni volta che lo ritenga opportuno	è costretto a prescriverli ogni volta che lo richieda il paziente	non può prescriverli in quanto il paziente può sceglierli da solo	C
229	Il minoxidil, farmaco vasodilatatore usato nel trattamento dell'ipertensione, agisce sulle cellule muscolari lisce inducendo		blocco dei canali del Ca2+ dipendenti dalla differenza di potenziale (VOC)	attivazione dei canali del K+ modulati da ATP	rilascio di ossido d'azoto dalle cellule endoteliali	blocco del rilascio di Ca2+ dal reticolo endoplasmatico	blocco dello scambiatore Na+, Ca2+ di membrana	B
230	A chi competono i provvedimenti di autorizzazione al commercio dei medicinali ad uso umano?		al Ministero della Salute	al Ministero della Salute di concerto con il Ministero dell'Economia e delle Finanze	all'Agenzia Italiana del Farmaco	alla Presidenza del Consiglio dei Ministri	sono disposizioni normative con atto finale del Presidente della Repubblica	C
231	L'isoniazide è una sostanza attiva antitubercolare. Quale delle indicazioni è corretta		agisce inibendo la biosintesi degli acidi micolici del micobatterio	è indicata nella profilassi in monoterapia	è indicata in terapia in associazione ad altro antimicrobico	le risposte sono corrette	può provocare neurite periferica	D
232	Un medicinale contiene il destrometorfano associato alla doxilamina. Quale, tra le affermazioni riportate, è esatta?		il medicinale non contiene principi attivi analoghi alla codeina	la doxilamina ha proprietà antistaminiche	il medicinale è un eccipiente che favorisce la formulazione	il medicinale può essere dispensato in farmacia esclusivamente con ricetta non ripetibile	più di una delle affermazioni è corretta	B
233	Quale delle seguenti affermazioni relative al butilidrossianisolo NON è corretta:		è un antiossidante	ha attività antimicrobica	è stabile alla luce	può essere impiegato in associazione con esteri dell'acido gallico	è incompatibile con ferro trivalente	C
234	Preparati a base di soia (semi di Glycine max L.) e di trifoglio rosso (fiori di Trifolium pratense L.) sono utilizzati come fonti di fitoestrogeni. Tali principi chimicamente sono:		oli essenziali	polisaccaridi	alcaloidi	isoflavoni	nessuna delle indicazioni è corretta	D
235	La vendita al dettaglio o diretta di medicinali veterinari è consentita ai fabbricanti?		no, mai	si, sempre	si, ma previa autorizzazione ministeriale	si, solo solo a quelli di premiscele per alimenti medicamentosi, nei casi previsti dalla legge e previa autorizzazione della regione e della provincia autonoma o dagli organi da esse individuati	no, salvo i casi di epidemie	D
236	Gli impieghi di capitale vengono divisi essenzialmente in due gruppi. Quali sono?		attivo circolante e immobilizzazione	merci e attrezzature	immobilizzazioni e merci	immobilizzazioni e attrezzature	nessuna indicazione è corretta	A
237	La vinblastina è un antitumorale che agisce:		per alchilazione del DNA	interferendo con la formazione del fuso mitotico	inibendo la aromatasi	inibendo una topoisomerasi	con nessuno di questi meccanismi	B
238	Secondo la Farmacopea Ufficiale la droga "Psillio seme" è costituita dai semi di:		passiflora incarnata L.	myroxylon balsamum L.	plantago afra L. o plantago indica L.	polygala senega L.	nessuna delle specie indicate	C
239	Lo studio dei fattori che determinano le variazioni della concentrazione plasmatica di un farmaco nel tempo è definito:		farmacodinamica	farmacologia	farmacogenetica	farmacocinetica	nessuna delle indicazioni è corretta	D
240	La tariffa nazionale dei medicinali prevede l'applicazione di un supplemento per i consigli forniti dal farmacista sui medicinali?		si, per tutti i medicinali	si, ma solo per i medicinali non assoggettati a ricetta medica	si, ma solo per i medicinali preparati dal farmacista in farmacia	no, ma il farmacista può comunque richiederlo	no, e il farmacista non può comunque richiederlo	E
241	Il polimero PEG 400, usato come eccipiente, appartiene alla classe		dei poliesteri	dei poliaccidi	delle poliammidi	dei polieteri	degli idrocarburi	D
242	La segnalazione spontanea di reazione avversa da farmaci deve essere inviata al Responsabile di farmacovigilanza della struttura di appartenenza:		entro 3 giorni	entro 6 giorni	entro 15 giorni	entro 30 giorni	tempestivamente	E
243	Nel glaucoma ad angolo aperto è indicata		atropina	pilocarpina	fenilefrina	scopolamina	nessuna delle sostanze elencate	B

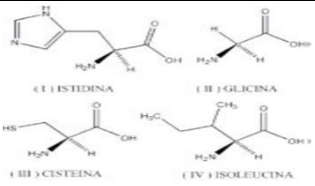
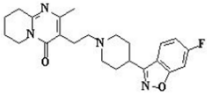
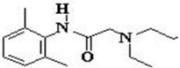
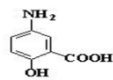
244	Quale delle seguenti classi di farmaci può indurre un sindrome extrapiramidale di tipo parkinsoniano		inibitori selettivi della ricaptazione della serotonina	antipsicotici tipici	beta-bloccanti	benzodiazepine	sali di litio	B
245	L'isosorbide mononitrato		determina il rilascio di NO	rilassamento della muscolatura liscia dei vasi sanguigni	è il metabolita attivo della isosorbide dinitrato	riduzione del carico e post carico cardiaco	le informazioni sono corrette	E
246	Su quale dei bersagli elencati agisce la lincomicina, avente la struttura indicata?		acidi nucleici della cellula batterica	parete cellulare batterica	metabolismo energetico della cellula batterica	sintesi proteica ribosomiale	membrana citoplasmatica	D
247	Il prefisso "nor" nel nome della noradrenalina sta ad indicare che questo composto, a confronto con l'adrenalina,		contiene un gruppo ossidrilico in meno nella catena laterale	contiene una unità carboniosa in meno nel nucleo aromatico	ne rappresenta l'antipodo ottico	non contiene il gruppo metilico sull'atomo di azoto	contiene una unità carboniosa in più nel nucleo aromatico	D
248	L'ispezione ordinaria in farmacia deve avvenire:		senza l'intervento del titolare o del direttore responsabile della farmacia	con l'intervento del titolare o del direttore responsabile della farmacia	con l'intervento di almeno un collaboratore della farmacia	con l'intervento di almeno un testimone	con l'intervento del Sindaco	B
249	Il principio attivo Lorazepam è:		un tiobarbiturico	un barbiturico	una benzozepina	una benzodiazepina	una dibenzozepina	D
250	Un cittadino dell'Unione Europea chiede informazione in farmacia per conoscere quale medicinale presente nel mercato italiano è corrispondente a quella in commercio nel suo Paese e che contiene un lassativo indicato nella classificazione ATC come A06AB04. Quale tra i principi attivi sotto riportati è più simile a quello richiesto?		A06AA04	A06AB57	A06AB02	A07AA04	A07BA01	C
251	Degli accoppiamenti sotto indicati qual è quello corretto?		nifedipina - alfa-bloccante - antipertensivo	doxazosina - ACE-inibitore - antipertensivo	enalapril - beta-bloccante - antipertensivo	acebutololo - Diuretico - antipertensivo	amlodipina - Ca2+-antagonista - antipertensivo	E
252	Quale, tra quelle seguenti, corrisponde in maniera più precisa alla definizione di tolleranza		una diminuzione progressiva della risposta a un farmaco	un aumento rapido della risposta a un farmaco	un aumento della concentrazione del farmaco nel sito d'azione	una diminuita clearance del farmaco	nessuna delle definizioni indicate	A
253	Il suxametonio, corrispondente alla struttura rappresentata,		inibisce l'acetilcolinesterasi	stimola il rilascio di acetilcolina	si lega ai recettori nicotinici della placca motrice determinando depolarizzazione	compete come l'Acetilcolina sui recettori nicotinici della placca motrice senza depolarizzazione	stimola il rilascio di Ca++ dai depositi intracellulari innescando la contrazione	C
254	Quale delle affermazioni sottoriportate è corretta per la famotidina?		ralenta il metabolismo epatico di alcuni farmaci	e parzialmente metabolizzata dal fegato e escreta principalmente per via renale	due delle risposte fornite sono corrette	causa ginecomastia	clinicamente non sono state registrate importanti interazioni metaboliche con altri farmaci	C
255	Tra le vie di somministrazione dei medicinali, quale di quelle sotto indicate presenta i maggiori inconvenienti nelle terapie con farmaci di natura peptidica		parenterale	nasale	rettale	orale	endovena	D
256	Il fenomeno dell' "efflorescenza" è collegato		alla sublimazione dell'acqua	all'evaporazione dell'acqua	all'ebollizione dell'acqua	alla formazione di miscele eutettiche	alla formazione di miscele azeotropiche	B
257	Su quale dei bersagli elencati agisce l'aztreonam, avente la struttura indicata?		acidi nucleici della cellula batterica	membrana citoplasmatica	parete cellulare batterica	sintesi proteica ribosomiale	metabolismo energetico della cellula batterica	C
258	La terapia con estrogeni non deve essere associata alla somministrazione di:		Sotalolo	Carvedilolo	Pindololo	Anastrozolo	Metoprololo	D
259	Quale dei seguenti farmaci agisce come agonista sui recettori alfa2 adrenergici?		più di uno di quelli indicati	clonidina	flecainide	cocaina	propranololo	B
260	La dosulepina è una sostanza la cui attività farmacologica principale è classificabile come		neurolettica	antistaminica	antidepressiva	sedativa	stimolatrice dell'appetito	C
261	Il principio attivo captopril, riportato in struttura, è:		un ACE inibitore	appartiene alla classe delle diidropiridine	è un bloccante dei canali del Ca2+	nessuna delle affermazioni riportate è corretta	più di una delle affermazioni riportate è corretta	A
262	Quale dei seguenti agenti può essere usato nel trattamento di infezioni micotiche sistemiche?		Ampicillina sale di sodio	Amfotericina B	Ciclopirox	Tiosolfato di sodio	Tetraciclina	B
263	A quale principio attivo viene riferito il suffisso "cillina" nella Denominazione Comune? A quello a cui appartiene il principio attivo:		ceftriaxone	ottenibile dall'acido 6-amminopenicillanico	avente la struttura indicata a lato	cefalexina	due delle indicazioni sono corrette	B

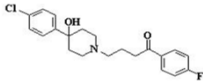
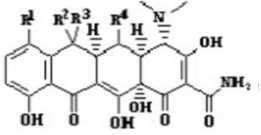
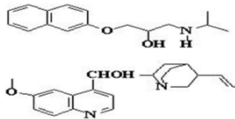
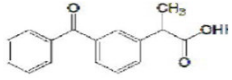
264	L'aztreonam è attivo nei confronti di		gram positivi aerobi	gram positivi anaerobi	gram negativi aerobi	gram negativi anaerobi	amebe	C
265	La stimolazione dei recettori muscarinici determina		tachicardia	secchezza delle fauci	miosi	difficoltà alla minzione	costipazione	C
266	L'esibizione di documentazione di dimissione ospedaliera per la prosecuzione della terapia consente al farmacista la consegna di medicinali assoggettati a prescrizione medica senza presentazione di ricetta medica, in caso di necessità e urgenza, se la documentazione è stata emessa:		da non più di una settimana	il giorno di acquisto o nei due giorni immediatamente precedenti	da non più di trenta giorni	il giorno di acquisto o nei tre giorni immediatamente precedenti	da non più di quindici giorni	B
267	Quale tra i farmaci ricordati è il più efficace dilatatore dei vasi di resistenza e dei vasi di capacitanza		nifedipina	nitrati	enalapril	nitroprussiato di sodio	minoxidil	D
268	Gli antidepressivi triciclici provocano nell'individuo sano:		sensazione soggettiva piacevole	miglioramento dell'umore	sedazione soggettiva sgradevole	euforia	vivacità e interesse per l'ambiente	C
269	Qualora in una preparazione galenica venisse prescritta la desossiefedrina la cui struttura è riportata a lato, l'etichetta da apporre sul contenitore deve		riportare l'indicazione veleno	riportare le proprietà farmacologiche della desossiefedrina	riportare che la preparazione possiede proprietà antistaminiche	essere di opportuno colore	riportare la corretta indicazione della normativa a cui è soggetta la preparazione	E
270	Quale delle seguenti affermazioni riguardanti il suxametonio è corretta:		interagisce con i recettori nicotinici del SNC	interagisce con il recettore muscarinico	è soggetto a veloce metabolismo ossidativo	viene escreto immodificato dall'organismo	induce blocco neuromuscolare	E
271	Gli inibitori selettivi del reuptake neuronale della serotonina sono indicati nella terapia di		parkinsonismo	schizofrenia	epilessia	depressione	fase maniacale della malattia bipolare	D
272	I farmaci beta bloccanti possono essere usati come		antiipertensivi	antianginosi	antiaritmici	per tutte le attività indicate	per una sola delle attività indicate	D
273	Esiste l'obbligo per l'operatore sanitario di comunicare al Ministero della Salute gli incidenti che abbiano coinvolto dispositivi medico-diagnostici in vitro muniti di marcatura CE?		si, solo per gli operatori sanitari pubblici	si, solo per gli operatori sanitari privati	si, per gli operatori sanitari pubblici e privati	si, solo per i farmacisti	no, non esiste alcun obbligo	C
274	Zanamivir agisce come:		anti HIV	antierpetico	anti HCV	antinfluenzale	anti RSV	D
275	L'azione inotropica positiva della digossina deriva da		stimolo dell'ATPasi Na+, K+-dipendente	aumento dell'AMP ciclico	aumento della conduttanza al K+	stimolo dei recettori beta adrenergici	aumento della concentrazione di Ca2+ citosolico	E
276	Quale delle seguenti classi di sostanze non induce effetti lassativi?		antrachinoni	fibre solubili	tannini	fibre insolubili	nessuna delle indicazioni è corretta	C
277	Per tisana si intende una soluzione estrattiva ottenuta:		solo per decozione di una o più droghe	solo per infusione di una o più droghe	per decozione, o infusione o macerazione di una o più droghe	trattando una o più droghe con acqua fredda	per azione di etanolo a varie gradazioni su droghe	C
278	Si ricorre alla "flocculazione" per:		Rallentare la velocità di sedimentazione	Aumentare la viscosità di una sospensione	Facilitare la ridispersione del materiale sedimentato in una sospensione	Aumentare la biodisponibilità di una sospensione	Evitare la separazione di fasi in una emulsione	C
279	In un paziente affetto da glaucoma cui si manifesta un episodio di depressione grave: quale dei seguenti antidepressivi deve essere evitato?		Amitriptilina	Sertralina	Bupropione	Mirtazapina	Fluvoxamina	A
280	L'alprazolam è un ansiolitico che agisce principalmente come		agonista parziale al sito per le benzodiazepine	agonista muscarinico	attivatore della mediazione GABA-ergica	agonista dei recettori 5-HT1A	bloccante dei recettori beta adrenergici	C
281	Cosa si intende per compliance?		il grado di corrispondenza del paziente nei confronti della terapia	la correttezza della via di somministrazione	la risposta del paziente alla terapia	la correttezza della posologia	nessuna delle indicazioni è corretta	A
282	La neostigmina è classificabile come farmaco		simpaticomimetico	simpaticolitico	parasimpaticomimetico	parasimpaticolitico	nessuno di quelli indicati	C
283	In quali forme farmaceutiche sono prodotti i medicinali omeopatici ?		gocce, fiale orali, sciroppi	colliri	compresse e supposte	compresse	tutte quelle indicate	E
284	Quale dei seguenti principi attivi viene usato come immunosoppressore dopo un trapianto renale?		Imatinib	carboplatino	ciclosporina	ifosfamide	tutte le indicazioni sono corrette	C
285	Quale dei seguenti principi attivi è un inibitore delle MAO?		Nortriptilina	Selegilina	Aloperidolo	Carbamazepina	Clorpromazina	B
286	La cera bianca può essere utilizzata per:		gelificare la fase continua di una crema idrofila	gelificare la fase continua di una crema idrofoba	emulsionare una fase acquosa per la costituzione di una base bifasica O/A	emulsionare una fase acquosa per la costituzione di una base bifasica A/O	tutte le indicazioni sono corrette	B
287	Può la farmacia dispensare al paziente medicinali utilizzabili esclusivamente dallo specialista?		no, mai	si, purché sia stata rilasciata apposita autorizzazione dalla Regione	si, purché non li venda al pubblico	si, purché riceva specifica richiesta dallo specialista	si, purché sia stato prevista da apposita convenzione regionale	A
288	I plasmodi della malaria sono		batteri	virus	funghi	elminti	protozoi	E
289	Quanto può durare al massimo il periodo di sostituzione per infermità del titolare di una farmacia?		un periodo continuativo di 5 anni	un periodo continuativo di 6 mesi	un periodo continuativo di 2 mesi	un periodo continuativo di 1 anno	un periodo continuativo di 3 anni	A

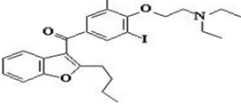
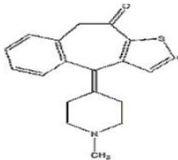
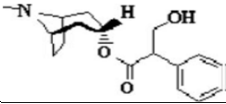
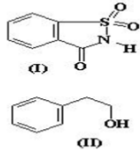
290	L'impiego dei farmaci antagonisti dei recettori beta adrenergici nell'angina pectoris è giustificato in quanto		risolvono la sintomatologia dolorosa durante l'attacco	risolvono gli spasmi dei vasi coronarici	hanno azione cronotropa e inotropia negativa	diminuiscono il tempo di perfusione coronarica	diminuiscono il ritorno venoso	C
291	Per quanto tempo il farmacista è tenuto a conservare le ricette non ripetibili recanti la prescrizione di farmaci non stupefacenti spedite in regime di Servizio Sanitario Nazionale?		cinque anni	tre anni	non c'è obbligo di conservazione per queste ricette	sei mesi	tre mesi	C
292	Il mifepristone è utilizzato per porre termine a una gravidanza iniziale. Indicare quale dei seguenti effetti sfavorevoli è proprio di questo farmaco.		sanguinamento prolungato	vomito	diarrea	tutti quelli indicati	tutti quelli indicati tranne uno	D
293	I messaggeri chimici si formano da sostanze che vengono immesse nell'organismo con la dieta. Dal triptofano, avente la struttura indicata, quale metabolita si forma?		Melatonina	Serotonina	Dopamina	Istamina	più di uno tra quelli indicati	E
294	Quale delle seguenti espressioni risulta corretta:		il farmacista può operare ogni forma di pubblicità in favore di esercenti altre professioni sanitarie o di strutture sanitarie	i rapporti tra farmacista e sanitari abilitati alla prescrizione di medicinali non devono essere motivati e condizionati da interessi o vantaggi economici nel rispetto della normativa vigente	è consentito proporre o accettare accordi tendenti a promuovere la dispensazione di medicinali a prescindere da effettive necessità terapeutiche	il farmacista può promuovere iniziative di accaparramento di prescrizioni mediche	il farmacista può effettuare operazioni promozionali a premio (3x2, fidelity card ecc.) anche con riferimento ai farmaci	B
295	Nell'annotare il prezzo in etichetta apposta sul recipiente dei medicinali galenici magistrali allestiti in farmacia, il farmacista è tenuto a specificare l'importo di ciascuna sostanza?		si, sempre	no, mai	si, ma solo se tra le sostanze è presente un veleno	no, è obbligatorio indicare solo l'importo complessivo del medicinale	nessuna delle indicazioni fornite	B
296	La velocità di rilascio del farmaco da matrici rigonfiabili è controllato da:		velocità di penetrazione del liquido acquoso esterno al sistema	la velocità di rilassamento della matrice	le risposte A e B sono corrette	la velocità di dissoluzione della matrice	la velocità di disaggregazione della matrice	C
297	La sostanza attiva carbidopa è utilizzato nella terapia antiparkinson in quanto è in grado di bloccare un particolare sistema enzimatico. Quale, tra quelli sotto elencati		aldeide deidrogenasi	alcol deidrogenasi	MAO-B	decarbossilasi degli L-aminoacidi aromatici (DDC) a livello periferico	acetilcolinesterasi	D
298	Quale delle seguenti affermazioni sulla clearance è FALSA?		consente di calcolare la concentrazione allo stato stazionario	e' un indice della capacità di eliminazione	misura la massa di xenobiotico eliminato	e' indipendente dalla concentrazione plasmatica	e' inversamente proporzionale all'emivita	C
299	Sono neurolettici:		le idantoine	le benzodiazepine	i butirfenoni	le metilxantine	le amfetamine	C
300	Il termine "compliance", comunemente indicato nella pratica terapeutica, riguarda principalmente il comportamento		del medico	dell'infermiere	del farmacista	del paziente	dei parenti del paziente	D
301	Le benzodiazepine interagiscono a livello della neurotrasmissione		dopaminergica	adrenergica	gabaergica	serotoninergica	istaminergica	C
302	La scopolamina svolge azione:		lassativa	anestetica locale	procinetica	spasmolitica	sedativa	D
303	La carbidopa, avente la struttura indicata, è usata nella terapia del Parkinson in quanto		riduce il catabolismo della dopamina cerebrale	inibisce a livello periferico la trasformazione della levodopa in dopamina	inibisce il reuptake neuronale della dopamina cerebrale	attiva i recettori dopaminergici D2	aumenta la liberazione di dopamina	B
304	Le curve dose-risposta il cui tratto "lineare" viene a costituire un insieme di rette parallele sul piano x-y sono maggiormente probabili quando i farmaci hanno		struttura diversa	diversa disponibilità farmaceutica	uguale biodisponibilità	solubilità diversa	lo stesso meccanismo d'azione	E
305	Può il farmacista associare altro sanitario agli utili della farmacia?		si, sempre	no, mai	si, purché non al fine di agevolare la diffusione di medicinali	si, purché ciò non danneggi altre farmacie	si, purché si tratti di altro farmacista	E
306	Il rilascio di un farmaco in sospensione in una matrice non porosa e non rigonfiabile può avvenire:		per disaggregazione della matrice	per dissoluzione della matrice	per dissoluzione del farmaco e diffusione attraverso la struttura polimerica della matrice	per migrazione delle particelle solide di farmaco verso il mezzo acquoso esterno al sistema	per dissoluzione della matrice e conseguente dissoluzione del farmaco in sospensione	C
307	Quale dei seguenti farmaci è utilizzato nello stato di male epilettico?		Alprazolam	Diazepam	Aloperidolo	Acido Valproico	Tiaprìde	B
308	E' consentita alle farmacie la vendita di medicinali tramite internet?		no	si, ma solo per medicinali OTC e SOP e tramite siti web autorizzati	si, ad esclusione dei medicinali stupefacenti	si, rispettando esclusivamente quanto stabilito dal codice deontologico	si, nel solo rispetto delle norme sul commercio elettronico	B
309	La somministrazione di compresse sublinguali, quando possibile, è utilizzata per ottenere effetti sistemici:		Per evitare l'effetto di primo passaggio epatico	Per ottenere un assorbimento più rapido	Per la somministrazione di farmaci in pazienti immunocompromessi	Per la somministrazione di farmaci in pazienti con nausea e vomito	Più di un'indicazione è corretta	E
310	Il perossido di benzoile idrato deve essere conservato		in contenitore trattato per ridurre la carica elettrostatica, con rilascio di sovrappressione, a temperatura tra 2 °C e 8 °C, protetto dalla luce	in contenitore a tenuta d'aria, protetto dalla luce	in contenitore ben chiuso, protetto dalla luce	sotto azoto	in contenitore con essiccante	A

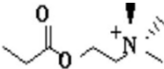
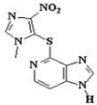
311	Indicare a quale delle seguenti categorie di farmaci appartengono la nafazolina e la xilometazolina avente la struttura indicata		antipertensivi	decongestionanti nasali	uricosurici	tocolitici	anoressizzanti centrali	B
312	Ogni quanti anni viene rinnovata un'autorizzazione all'immissione in commercio?		ogni 5 anni indipendentemente da quante volte è stata rinnovata	dopo 5 anni dalla prima autorizzazione e poi l'autorizzazione ha validità illimitata, salvo che l'AIFA decida di procedere a un ulteriore rinnovo di durata quinquennale.	ogni dieci anni	ogni 5 anni per due volte e poi l'autorizzazione ha validità illimitata.	nessuna delle indicazioni è corretta	B
313	Il processo di "levigazione" è fondamentale per		unguenti di medicinali liposolubili	le emulsioni di oli insolubili in acqua	le soluzioni acquose	gli unguenti di medicinali insolubili nel veicolante	più di uno dei casi indicati	D
314	Quali dei seguenti rientra tra i sette principi fondamentali del sistema HACCP?		tenuta di uno specifico registro	individuazione di un responsabile	individuazione dei Punti Critici di Controllo	nessuna indicazione è corretta	definizione degli obiettivi di gestione alimentare	C
315	Quale, tra le sostanze sotto indicate, presenta come effetto farmacologico collaterale l'irsutismo?		minoxidil	fenobarbital	fenitoina	nessuna tra quelle indicate	più di una tra quelle indicate	E
316	L'acidificazione dell'urina diminuisce l'eliminazione dei farmaci a carattere acido		diminuendone la lipofilia	inibendone la secrezione tubulare attiva	diminuendo il riassorbimento tubulare per diffusione passiva	aumentandone il riassorbimento tubulare attivo	diminuendone la ionizzazione	E
317	Gli occhiali premontati per la correzione della presbiopia di 2 diottrie, in vendita presso farmacie, supermercati, ottici ed altri esercizi commerciali, normalmente sono:		dispositivi medici su misura	dispositivi medici di classe I	dispositivi di protezione individuale	dispositivi medici attivi	dispositivi diagnostici in vitro	B
318	Per quali di questi ingredienti utilizzati negli integratori alimentari, devono essere riportati in etichetta i Valori Nutritivi di Riferimento (VNR) ex Allegato XIII, Parte A, del Regolamento (UE) n. 1169/2011.		Glucosammina	Vitamina A	Magnesio	iperico	Creatina	B
319	L'assorbimento di levodopa, somministrata per os, avviene per		flusso di massa	diffusione semplice	trasporto mediato da carrier	pinocitosi	coppia ionica	C
320	Quale delle seguenti famiglie di principi attivi riconducibili agli oppioidi può essere ricollegata strutturalmente alla morfina?		benzomorfan	morfina	fenilpiperidine	fenilpropilammine	tutte quelle indicate	E
321	Quale fra i seguenti è un requisito necessario per l'iscrizione all'Albo dei farmacisti?		avere meno di 65 anni	non aver mai riportato alcuna condanna in sede penale	non aver mai riportato alcuna condanna in sede disciplinare	avere la residenza o il domicilio o esercitare la professione nella circoscrizione dell'Ordine	non aver mai riportato alcuna condanna in sede civile	D
322	Qual è l'impiego terapeutico del ciclopentolato avente la struttura indicata?		antimuscarinico per uso oftalmico	antipertensivo	miorelassante	antipsicotico	più di una delle indicazioni è corretta	A
323	La flecainide, avente la struttura indicata, è un principio attivo utilizzato come		antianginoso	antiaritmico	anestetico locale	stimolante del SNC	deprimente del SNC	B
324	Il meccanismo d'azione del fenofibrato prevede l'interazione con		alle proteine che legano le penicilline (PBP)	i recettori istaminergici H2	la 3-idrossi-3-metilglutaril coenzima A (HMG-CoA) riduttasi	i recettori attivati dall'enzima di proliferazione del perossisoma (PPARs)	il trasportatore degli steroli, Niemann-Pick C1-Like 1 (NPC1L1)	D
325	Quale dei seguenti agenti chemioterapici può produrre cistite emorragica		vinblastina	bleomicina	doxorubicina	ciclofosfamide	tutti i composti citati	D
326	Quale tra i farmaci antimicrobici seguenti riesce a provocare modificazioni del metabolismo energetico della cellula batterica?		Trimetoprim	Monobattami	Bacitracina	Amminoglicosidi	Più di uno di quelli indicati	A
327	A quale tipo di antibiotici potrebbe essere attribuito un composto avente la struttura indicata?		Tetracicline	Macrolidici	Ansamicine	Polienici	Cefalosporine	D
328	E' inclusa nei Livelli Essenziali d'Assistenza l'erogazione di prodotti dietetici destinati a soggetti affetti da:		celiachia	fibrosi cistica	malattie metaboliche congenite	nefropatia cronica	tutte le indicazioni fornite	E

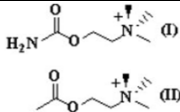
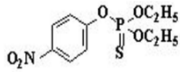
329	Nella formulazione di un cosmetico è ammesso l'impiego di qualsiasi colorante?		si, purché sicuro	no, solo quelli riportati nell'Al. IV del Regolamento Europeo 1223/2009 e successive modifiche	Solo quelli alimentari	L'impiego dei coloranti per tinte è regolamentato dalle misure stabilite nell'Allegato III al Regolamento 1223/2009 che contiene l'elenco delle sostanze il cui uso è vietato nei prodotti cosmetici, salvo entro determinati limiti	nessuna delle indicazioni è corretta	B
330	La ciclosporina, quando destinata alle preparazioni farmaceutiche per somministrazione parenterale, dovrà soddisfare		a un più basso limite di impurezze	a un più basso limite di metalli pesanti	al saggio di sterilità e a un più basso limite di metalli pesanti	al saggio di sterilità ed al limite per le endotossine batteriche	ad altri saggi	D
331	Quale delle seguenti affermazioni riguardanti la vendita in farmacia degli occhiali premontati è corretta?		non potrebbero essere venduti	possono essere venduti solo quelli per la correzione del difetto semplice della presbiopia	possono essere venduti solo quelli per la correzione del difetto semplice della miopia	possono essere venduti solo quelli per la correzione del difetto semplice dell'ipermetropia	e' possibile venderli solo in presenza di un ottico diplomato	B
332	La dizione della F.U. "a bagnomaria", in assenza di altre indicazioni, si riferisce alla temperatura:		ambiente	di 37°	nell'intervallo di 25°-45°	di 80°	dell' acqua bollente	E
333	I principi attivi di un medicinale sono: paracetamolo e clorfenamina. Tra i vari principi attivi sono presenti		antipiretici	nootropici	antibatterici	antimuscarinici	antivirali	A
334	Quale tra le sostanze elencate non è un polissaccaride?		inulina	cellulosa	galattomannano	gelatina	glucomannano	D
335	Le creme sono definite nella Farmacopea, come		preparazioni semisolide, di aspetto omogeneo, tipicamente costituite da una fase lipofila e da una fase acquosa, finemente disperse l'una nell'altra	preparazioni semisolide che contengono disperse polveri in grandi proporzioni	preparazioni costituite da liquidi gelificati per mezzo di opportuni gelificanti	preparazioni semisolide costituite da una base monofasica in cui possono essere disperse sostanze solide o liquide	più di una definizione è corretta	A
336	Indicare quale delle seguenti sostanze attive appartiene alla categoria degli inibitori del simporto Na+, K+, 2Cl- (diuretici dell'ansa):		furosemide	. triamterene	. atenololo	. canrenone	. dobutamina	A
337	Quale dei farmaci sotto riportati è più indicato nell'avvelenamento da esteri fosforici		fisostigmina	propranololo	pilocarpina	atropina	galantamina	D
338	La nicotina, avente la struttura indicata, induce		stimolo della trasmissione gangliare	stimolo diretto dei recettori beta adrenergici cardiaci	antagonismo dei recettori muscarinici	stimolo dei recettori a adrenergici	azione atropinosimile	A
339	La neostigmina, corrispondente alla struttura riportata, interviene nella trasmissione neuromuscolare:		inibendo l'acetilcolinesterasi irreversibilmente	stimolando il rilascio di acetilcolina	agendo sui recettori nicotinici	inibendo l'acetilcolinesterasi reversibilmente	agendo sui recettori muscarinici	D
340	Quale tra quelli elencati può essere il farmaco di elezione nella terapia della gonorrea		bacitracina	doxiciclina	neomicina	ceftriaxone	gentamicina	D
341	Quale delle coppie indicate di aminoacidi, riportati in struttura, appartiene alla categoria dei così detti "aminoacidi ramificati" (BCAA)?	 (I) ALANINA (II) VALINA	alanina(I) e valina (II)	alanina (I) e leucina (III)	leucina (III) e prolina (IV)	valina (II) e prolina (IV)	nessuna delle coppie indicate	E
342	Il Letrozolo è un farmaco che agisce:		inibendo i recettori alfa adrenergici	inibendo i recettori beta adrenergici	inibendo la aromatasi	inibendo le chinasi	nessuno di questi meccanismi è vero	C
343	Il sucralfato viene utilizzato come antiulcera. Volendo mantenere inalterato il meccanismo d'azione con quale delle sostanze sotto indicate potrebbe essere sostituito?		misoprostolo	fanotidina	magaldrato	omeprazolo	nessuna di quelle indicate	E
344	Si definisce eliminazione pre-sistemica:		il processo di eliminazione del farmaco dopo la sua somministrazione ma prima dell'entrata nella circolazione sistemica	l'eliminazione del farmaco secondo una cinetica di primo ordine	l'eliminazione del farmaco secondo una cinetica di ordine zero	la biotrasformazione del farmaco	l'escrezione biliare del farmaco	A
345	L'assunzione contemporanea di statine e fibrati aumenta il rischio di:		cefalea	miopia	reazioni di ipersensibilità	eczema	tachicardia	B

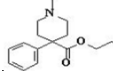
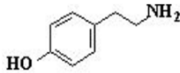
346	Quale, tra gli aminoacidi elencati e riportati in struttura, appartiene alla categoria dei cosiddetti "amminoacidi ramificati" (BCAA)		isoleucina (IV)	istidina (I)	glicina (II)	cisteina (III)	nessuno di quelli indicati	A
347	Un antagonista funzionale è un farmaco che		si lega al recettore in un sito di legame diverso da quello dell'agonista	possiede un effetto biologico opposto a quello dell' agonista e ne riduce l'effetto agendo su un recettore diverso su cui si comporta da agonista	si lega al recettore nello stesso sito di legame dell'agonista	pur legandosi al recettore, è incapace di produrre un effetto	è in grado di produrre un effetto	B
348	Quale delle indicazioni seguenti NON è correlata con la somministrazione di diuretici inibitori dell'anidrasi carbonica?		glaucoma ad angolo aperto	alcalosi metaboliche	malattia da alta quota	possibile coadiuvante nel trattamento di epilessie	cirrosi epatica	E
349	Un paziente in terapia con eparina deve fare particolare attenzione quando assume		propranololo	pindololo	cloramfenicolo	acenocumarolo	allopurinolo	D
350	Il certificato di analisi, di una materia prima, datato e sottoscritto dal responsabile di qualità del produttore, deve riportare:		il simbolo di pericolo della sostanza	la rispondenza ai requisiti di farmacopea o alle specifiche di qualità del produttore, la data limite di utilizzazione e/o di rititolazione, le condizioni di conservazione e manipolazione	solo il titolo e le modalità di conservazione	solo le specifiche di qualità riportate nelle monografie della FU	le modalità di smaltimento	B
351	Tra gli antipsicotici atipici vi è il principio attivo risperidone, avente la struttura indicata. Gli scarsi effetti extrapiramidali di tale sostanza possono trovare una giustificazione nella sua		azione di blocco dei recettori D2 dell'area limbica	scarsa attività parasimpaticomimetica	disinibizione della trasmissione dopaminergica nello striato	incapacità di inibire il reuptake della noradrenalina	bassa affinità per i recettori 5-HT2	C
352	Può la farmacia aperta al pubblico, non dotata di autorizzazione alla distribuzione all'ingrosso, importare medicinali provenienti da Paesi membri dell'Unione Europea?		sì, purché sia fornito di autorizzazione ministeriale	sì, sempre	no, mai	sì, purché si tratti di medicinali destinati a malati determinati, clienti della farmacia	sì, purché manchi il corrispondente medicinale autorizzato in Italia	C
353	Quale delle seguenti affermazioni sulle Tinture Madri (TM) è corretta:		contengono concentrazioni omeopatiche di droga di partenza	sono sempre ottenute da droga secca	la loro concentrazione è di 1 parte di droga, calcolata disidratata, in 10 parti di TM	si ottengono solo da droghe di origine vegetale	hanno grado alcolico inferiore a 45°	C
354	La lidocaina, che corrisponde alla struttura indicata, ha azione anestetica locale in quanto		agisce sui canali K+	blocca i canali del Ca2+	blocca i canali del Na+ nello stato di attivazione	attiva i canali del Na+ nello stato di inattivazione	attiva i canali del Na+ nello stato di riposo	C
355	L'acido 5-amminosalicilico, avente la struttura indicata, si usa esclusivamente		per i suoi effetti locali nel trattamento delle malattie infiammatorie intestinali	per applicazioni locali come cheratolitico	come profarmaco nella terapia antinfiammatoria intestinale	per la sua azione sulla flora batterica del colon	per via sistemica, nella profilassi della trombosi	A
356	A quale principio attivo si riferisce la struttura riportata della p-idrossiacetanilide?		paracetamolo	ketorolac	acido acetilsalicilico	ibuprofen	indometacina	A
357	Che cosa indica la tabella n.6 della Farmacopea Ufficiale?		le sostanze da tenere in armadio chiuso a chiave	gli stupefacenti	i medicinali di cui le farmacie debbono essere provviste obbligatoriamente	i medicinali da vendersi solo dietro presentazione di ricetta medica	gli apparecchi e gli utensili obbligatori in farmacia	E
358	Il modello di buono-acquisto stupefacenti previsto dal DM 18/12/2006		permette solo la richiesta di una sostanza o medicinale	permette acquisti cumulativi di diverse sostanze e diversi medicinali	è diviso in tre sezioni	deve essere sempre inviato all'Ufficio Centrale Stupefacenti	ha una numerazione progressiva prestampata	B
359	Il tiamfenicolo oltre ad un gruppo dicloroacetamidico, presenta sull'anello aromatico un gruppo:		-NO	-OH	-SO2CH3	-CH3	-NH2	C

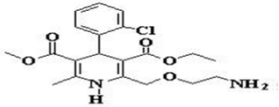
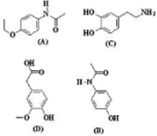
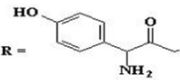
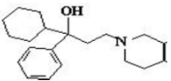
360	Indicare quali tra le seguenti tecniche può essere utilizzata per la preparazione di microcapsule		emulsione con evaporazione del solvente	polimerizzazione interfacciale	granulazione a umido	compressione diretta	macinazione	B
361	Il meccanismo d'azione dell'aloiperidolo e dei suoi derivati è:		inibizione della captazione della dopamina a livello sinaptico	interazione con i recettori GABA-ergici	aumento della captazione di dopamina a livello sinaptico	inibizione della liberazione di dopamina	antagonismo con i recettori D2 dopaminergici	E
362	Quale è l'idrocarburo aromatico tetraciclico al quale fanno riferimento le tetracicline, aventi la struttura indicata?		ciclopentanoperidrofenantrene	naftalene	benzopirene	naftacene	fenantrene	D
363	Per quale motivo il rivestimento delle compresse costituito Eudragit E100 si solubilizza facilmente a livello gastrico? In quanto?		La presenza dell'ammina terziaria rende il copolimero solvabile in acqua depurata	La presenza dell'ammina terziaria conferisce al polimero un carattere anfotero	La protonazione dell'ammina terziaria a pH fortemente acido rende il polimero solvabile dall'acqua La protonazione dell'ammina terziaria a pH fortemente acido rende il polimero solvabile dall'acqua	In ambiente acido si idrolizza immediatamente	Nessuna delle risposte precedenti è corretta	C
364	I diuretici inibitori dell'anidrasi carbonica riducono l'escrezione urinaria di farmaci quali quelli indicati (propranololo, chinidina) in quanto producono		alcalosi metabolica	alcalinizzazione dell'urina	fosfaturia e ipercalcemia	acidosi metabolica ipercloremica	calcolosi renale	B
365	Farmaci come l'eritromicina e l'azitromicina prolungano l'intervallo QT con il rischio di sviluppare:		flutter atriale	fibrillazione atriale	aritmie ventricolari	tachicardia parossistica sopraventricolare	nessuna delle indicazioni	C
366	Degli accoppiamenti sotto indicati, qual è quello corretto riguardante l'enalapril		alfa2-bloccante - Antipertensivo	antipertensivo - ACE-inibitore	tiazide - Diuretico	diuretico - ACE-inibitore	antipertensivo - Ca2-bloccante	B
367	L'uso di nafazolina in pazienti pediatrici è controindicato per il rischio di effetti avversi:		gastrointestinali	a carico del sistema nervoso centrale	a livello renale	a livello epatico	a livello ematico	B
368	Qual è l'indicazione terapeutica del sistema transdermico contenente clonidina?		antianginoso	estrogeno	anticinetosico	antipertensivo	ipoglicemico	D
369	La carbossimetil cellulosa sodica viene impiegata in numerose preparazioni per uso orale o topico. Quale, tra quelle indicate, è una affermazione errata?		ha impiego come legante	ha impiego come viscosizzante	non assorbe acqua	ha impiego come sospendente	ha impiego come disaggregante	C
370	Il farmacista è tenuto a segnalare reazioni avverse da farmaci, mediante la scheda di segnalazione di sospetta reazione avversa a farmaci (ADR) degli eventi avversi a farmaci, o direttamente online sul sito dell'AIFA		quando si tratti di medicinali non soggetti a prescrizione medica	quando si tratti di vaccini	quando si tratti di medicinali da banco (OTC)	in tutti i casi di cui venga a conoscenza	quando si tratti di farmaci non soggetti a prescrizione medica (SOP)	D
371	Quale tra i farmaci elencati è impiegato per la sua azione fibrinolitica		clopidogrel	acido tranexamico	attivatore tissutale del plasminogeno	acido acetilsalicilico	ticlopidina	C
372	Il principio attivo ketoprofen, avente la struttura indicata, presenta		un atomo di carbonio asimmetrico	due atomi di carbonio asimmetrici	tre atomi di carbonio asimmetrici	nessun atomo di carbonio asimmetrico	isomeria cis-trans	A
373	Di quale colore deve essere il camice che i farmacisti sono obbligati a indossare nell'attività professionale al pubblico?		non è obbligatorio indossare un camice	il colore è liberamente scelto dal titolare della farmacia, purché adeguato al decoro professionale	dipende dall'ambito in cui il farmacista opera	di qualsiasi colore, purché rechi ben visibile l'indicazione della qualifica di farmacista	sempre bianco	E
374	Una delle classificazioni molto utilizzate nel settore delle cefalosporine è quella che si riferisce alle successive "generazioni" degli antibiotici appartenenti alla classe. Quale delle indicazioni sotto riportate è corretta? Le cefalosporine		di prima generazione sono attive principalmente sui batteri Gram-negativi	di seconda generazione sono attive principalmente sui batteri Gram-positivi	di terza generazione presentano una buona resistenza alle beta-lattamasi	di seconda generazione sono attive contro la Pseudomonas	le indicazioni fornite sono tutte errate	C
375	L'Autorità Competente in materia di dispositivi medico-diagnostici in vitro è:		il Ministero della Salute	il Ministero della Salute, insieme all'Agenzia Nazionale per i Servizi Sanitari (AGENAS)	l'Istituto Superiore di Sanità	l'Agenzia Nazionale per i Servizi Sanitari (AGENAS)	nessuna delle indicazioni è corretta	A

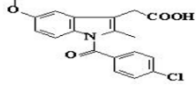
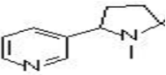
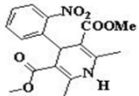
376	L'amiodarone, un antiaritmico avente la struttura indicata può produrre gli effetti indesiderati riportati ad ECCEZIONE di		irsutismo	fibrosi polmonare	tremore	alterata funzione tiroidea	depositi corneali	A
377	Quale tra i farmaci antimicrobici seguenti riesce a provocare modificazioni del metabolismo energetico della cellula batterica.		trimetoprim	tetraciclina	nitroimidazoli	penicilline	più di uno tra quelli indicati	E
378	Cosa deve obbligatoriamente fare, entro 24 ore, il farmacista in caso di perdita, smarrimento o sottrazione del registro di entrata e uscita stupefacenti?		Avvertire la A.S.L. di competenza, che provvederà a fare denuncia	procurarsi un nuovo registro senza preoccuparsi di altre formalità	Farne denuncia alla Procura della Repubblica e darne comunicazione alla A.S.L.	richiedere apposito accertamento ispettivo	fare denuncia all'Autorità di Pubblica Sicurezza e darne comunicazione all'Autorità sanitaria locale di competenza	E
379	Prendono il nome di "leganti" gli eccipienti che:		consentono la coesività di aggregati di polvere nei processi di granulazione o compattazione	permettono alle compresse di disgregarsi in granuli	evitano alla polvere di aderire ai punzoni e alle matrici	si mescolano con le altre polveri per far raggiungere alle compresse una massa opportuna	hanno più di una delle proprietà indicate	A
380	Come deve compiersi la chiusura quinquennale del registro entrata e uscita stupefacenti?		annullando tutti gli spazi vuoti	annunciando i dati riassuntivi di entrate, uscite e giacenze	annotando le sole giacenze	la chiusura non è quinquennale, ma trimestrale	la chiusura non è quinquennale, ma annuale	E
381	I nucleosidi fosfonati agiscono come:		antibatterici	antivirali	anticancro	antiipertensivi	antitussivi	B
382	Quale è l'attività farmacologica più rilevante che può essere ipotizzata per il ketotifene, avente la struttura indicata?		anticonvulsivante	antimicotica	colinergica	antistaminica - H1	antimuscarinica	D
383	Quale, tra i farmaci antimicrobici seguenti, agisce a livello ribosomiale inibendo la sintesi proteica ?		cefalosporine	polimixine	macrolidi	polipeptidici	nessuno di quelli indicati	C
384	L'uso di preparati a base di ibuprofene in associazione a farmaci come il clopidogrel può esporre a rischio di:		insufficienza renale	crisi convulsive	perdita dell'efficacia dell'ibuprofene	sanguinamento	nessuna delle indicazioni è corretta	D
385	Quale affermazione è corretta riguardo la formulazione di uno sciroppo semplice?		Deve contenere almeno il 50% alcol per conservazione e solubilità del farmaco	Zuccheri/edulcoranti aumentano solo viscosità, non conservazione	Soluzione acquosa quasi satura di zuccheri, che migliora gusto e conservazione per elevata pressione osmotica	pH non influisce sulla stabilità né palatabilità	Sciroppi non devono contenere addensanti perché rallentano assorbimento	C
386	La maggior parte dei recettori alfa2 adrenergici, 5-HT1 serotoninergici e D2 dopaminergici hanno in comune		la localizzazione nel nodo atrioventricolare	l'accoppiamento negativo nei confronti dell'adenilato ciclasi	una struttura caratterizzata dalla presenza di un canale ionoforo	il ruolo nella regolazione della glicemia	la struttura caratterizzata dalla presenza di quattro domini transmembrana	B
387	E' ammessa la gestione di una farmacia privata mediante società di capitali?		si, purchè la direzione della farmacia sia affidata a un farmacista in possesso del requisito dell'idoneità	no	si, purchè i soci siano farmacisti	si, purchè il capitale sociale non sia inferiore a cinquantamila euro	si, purchè i soci abbiano svolto la pratica professionale biennale	A
388	Nell'avvelenamento da atropina, avente la struttura indicata, si ha		tachicardia	secchezza delle fauci con difficoltà alla deglutizione	cute calda e asciutta	midriasi spiccata	tutti gli effetti indicati	E
389	Quale, tra le benzodiazepine sottoelencate, ha emivita più breve?		diazepam	bromazepam	flurazepam	triazolam	clordiazepossido	D
390	L'efedra (parti aeree di Ephedra sinica Stapf.) può indurre tutti i seguenti effetti tranne:		stimolazione del SNC	ictus	tachicardia	ipertensione	broncospasmo	E
391	Quale delle seguenti affermazioni riguardanti il dimeticono è corretta		è anche un eccipiente	viene facilmente metabolizzato	non contiene silicio nella molecola	è esattamente identico al simeticono	sono riportate più affermazioni corrette	A
392	Quale tra le sostanze indicate si definisce diluente per polveri?		talco	fenolo	lattosio	acido benzoico	acido ascorbico	C

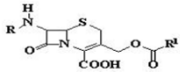
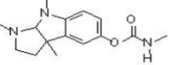
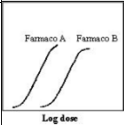
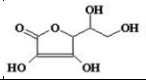
393	Il monossido d'azoto (NO) viene prodotto nell'organismo		dalla conversione dell'arginina in citrullina ad opera delle ossido nitrico sintetasi (NOS)	attraverso il ciclo dell'urea	per intervento del citocromo P-450	per ossidazione dei leucotrieni	per autoossidazione della dopamina	A
394	L'indice terapeutico		è la relazione tra la dose di un farmaco e il livello di risposta ottenuto	è un aspetto qualitativo della risposta terapeutica ai farmaci	è il rapporto tra dose terapeutica e letale per il 50% dei casi trattati	è il rapporto tra DL50 e DE50	correla dosi che producono il massimo effetto desiderato e il massimo effetto tossico	D
395	L'anandamide è:		un antagonista competitivo dei recettori cannabinoidi	un agonista endogeno dei recettori cannabinoidi	un agonista indiretto dei recettori cannabinoidi	sia agonista diretto che agonista inverso dei recettori per i cannabinoidi	più di una indicazione è corretta	B
396	Alcune specialità medicinali sono utilizzabili come sistemi terapeutici transdermici. Qual è l'indicazione terapeutica principale del sistema transdermico contenente estrogeni		anticinetosico	ipoglicemizzante	antianginoso	antipertensivo	trattamento dei sintomi della menopausa	E
397	Quale, tra le sostanze elencate, agisce come ipotensivo in quanto viene metabolizzato a livello delle cellule endoteliali per dare monossido di azoto?		minoxidil	diazossido	labetalolo	sodio nitroprussiato	idralazina	D
398	Il farmacista può effettuare aumenti del prezzo di vendita dei medicinali per uso umano assoggettati a ricetta medica?		sì, sempre	no, mai	sì, previo parere del Ministero della Salute	sì, previo parere di congruità dell'Ordine	sì, previo assenso dell'Azienda Sanitaria Locale	B
399	L'anticorpo monoclonale infliximab NON è indicato:		nel trattamento della spondilite anchilosante	nel trattamento della malattia di Crohn	nel trattamento dell'angina instabile	nel trattamento della colite ulcerosa	nel trattamento dell'artrite psoriasica	C
400	Quale è l'attività farmacologica più rilevante della metacolina		antistaminica - H2	agonista adrenergica	ansiolitica	colinergica	antimuscarinica	D
401	Su quale parte del nefrone agiscono prevalentemente i diuretici risparmiatori di K+?		sulla parte distale del tubulo contorto distale	sulla parte prossimale del tubulo contorto distale	sul ramo ascendente dell'ansa di Henle	sul ramo discendente dell'ansa di Henle	sul tubulo convoluto prossimale	A
402	Secondo la F.U. , su quante unità si esegue il saggio dell'uniformità di massa delle forme farmaceutiche ufficiali e magistrali?		5	10	20	50	100	C
403	In caso di dispensazione di medicinali stupefacenti della Tabella dei Medicinali Sez. A, il farmacista è tenuto a trascrivere in ricetta gli estremi di un documento di riconoscimento dell'acquirente?		sì, sempre	solo se l'acquirente ha un'età inferiore ai 18 anni	si qualora l'acquirente sia persona diversa dall'intestatario della ricetta	solo nel caso l'acquirente non sia conosciuto	sì, qualora la persona sia manifestamente inferma di mente	A
404	I farmaci antagonisti adrenergici trovano applicazione nella terapia cardiovascolare. In quale delle seguenti categorie terapeutiche si collocano?		Fibrinolitici	Anticoagulanti	Coagulanti	Antipertensivi	nessuna delle indicazioni è corretta	D
405	Ai sensi del Regolamento Europeo (CE) n. 1223/2009 quando a causa delle dimensioni o della forma dell'etichetta di un prodotto cosmetico sia impossibile riportare le precauzioni particolari per l'impiego e l'elenco degli ingredienti		dette indicazioni devono figurare su una fascetta o un cartellino allegato al prodotto cosmetico	dette indicazioni possono essere omesse completamente	dette indicazioni possono essere riportate in forma abbreviata	dette indicazioni possono essere omesse ma indicate per relationem sul sito internet del produttore	possono essere riportati solo gli ingredienti presenti in concentrazione superiore al 5%	A
406	L'amamelide (foglie di Hamamelis virginiana L.) è utilizzata come:		emolliente	lassativo	astringente	sedativo	nessuna delle indicazioni è corretta	C
407	Quale delle indicazioni seguenti corrisponde maggiormente alla definizione di "pirogeno"		sostanza volatile che provoca infiammazione	prodotti di decomposizione degli eccipienti favorita dall'esposizione alla luce	tracce di prodotti anticrittogamici presenti nel veicolo acquoso delle fiale	prodotti di decomposizione del farmaco favorita dall'esposizione alla luce	prodotti di origine esogena o endogena che provocano un aumento della temperatura corporea	E
408	L'azatioprina, riportata nella struttura indicata, è un profarmaco della mercaptopurina progettato con lo scopo principale di		facilitare l'assorbimento	diminuire la tossicità	aumentare l'attività	proteggere la 6-mercaptopurina da una rapida ossidazione	indirizzare l'attività a livello del sistema linfatico	D
409	Un trattamento cronico con propranololo NON va interrotto bruscamente in quanto si può avere		intensa vasodilatazione	inotropismo negativo	tachicardia	blocco atrioventricolare	tutte le indicazioni sono corrette	C
410	Può essere effettuata da parte degli informatori scientifici pubblicità presso i farmacisti di medicinali vendibili senza presentazione di ricetta medica?		no, mai	no, senza autorizzazione ministeriale	sì, solo per le informazioni contenute nel riassunto delle caratteristiche del prodotto	sì	no, a meno che non si tratti di farmacisti ospedalieri	D
411	Per prebiotici si intende:		sostanze organiche non digeribili capaci di stimolare selettivamente la crescita o l'attività di batteri utili nel colon	organismi vivi che apportano beneficio alla salute rafforzando l'ecosistema intestinale	amminocidi essenziali	precursori di mediatori chimici	provitamine	A
412	Gli antidepressivi triciclici causano frequentemente:		tolleranza	secchezza delle fauci	dipendenza	diarrea	allergia	B

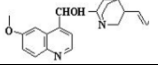
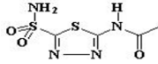
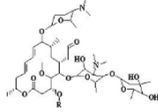
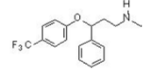
413	Quale delle seguenti affermazioni è corretta?		la vitamina B12 previene i sintomi neurologici da carenza di folati	la vitamina B12 corregge l'anemia da carenza di folati	i folati prevengono i sintomi neurologici da carenza di vitamina B12	i folati curano l'anemia da carenza di ferro	i folati, ad alte dosi, possono portare un miglioramento nell'anemia da carenza di B12	E
414	Una ricetta magistrale ripetibile deve essere		trattenuta e conservata per tre mesi	trattenuta e conservata per sei mesi	trattenuta e conservata per un anno	trattenuta e conservata per cinque anni	conservata in copia per sei mesi e restituita al paziente con il timbro della farmacia e l'annotazione del prezzo praticato	E
415	Diuretici che nella loro struttura presentano il gruppo -SO ₂ NH ₂ come acetazolamide e diclofenamide agiscono in quanto		inattivano i meccanismi controcorrente di concentrazione dell'urina	inibiscono il simporto Na+, K+, 2Cl	inibiscono il simporto Na+, Cl	inibiscono l'anidasi carbonica	bloccano i canali del Na+ nel tubulo contorto distale e nel dotto collettore	E
416	In farmaci agonisti del recettore muscarinico l'ossidril della colina può essere esterificato da gruppi acilici diversi per dare i due composti del tipo (I) e (II) la cui azione farmacologica si differenzia		per più di una delle indicazioni riportate	per l'interazione con recettori diversi	per il meccanismo d'azione	per la biodisponibilità	per la durata d'azione	A
417	Quale delle seguenti vie di somministrazione può essere soggetta parzialmente al metabolismo epatico di primo passaggio?		via rettale	via intramuscolare	via sottocutanea	via orale	via sublinguale	A
418	Una formula per lattanti è erogabile a carico del SSN:		mai	se la mamma non allatta al seno	solo per lattanti nati da mamme HIV positive	per tutte le patologie che rendono controindicato l'allattamento materno	in base al reddito delle famiglie	C
419	Quale, tra i farmaci antimicrobici seguenti, agisce sulla parete cellulare batterica?		Trimetoprim	Monobattami	Bacitracina	Aminoglicosidi	Più di uno	E
420	Il metabolismo è una forma di eliminazione perché:		comporta generalmente la perdita dell'attività biologica	avviene principalmente nel rene	avviene principalmente nel fegato	comporta variazioni della frazione assorbita	comporta variazioni del volume di distribuzione	A
421	Il meccanismo d'azione dei pesticidi organofosforici del tipo di quello indicato è:		riduzione della liberazione di acetilcolina	inibizione dell'attività dell'acetilcolinesterasi	aumento della liberazione di acetilcolina	inibizione della sintesi di acetilcolina	aumento dell'attività dell'acetilcolinesterasi	B
422	Il tiocolchicoside è		un miorilassante	un neurolettico	antiinfiammatorio	anestetico	più di indicazione è corretta	E
423	Quale tra queste tecniche può essere utilizzata per determinare il diametro medio e la distribuzione dimensionale di nanoparticelle ?		setacci	Gel Permeation Chromatography (GPC)	Diffusione della luce (Dynamic Light Scattering)	HPLC	spettrofotometria UV-Vis	C
424	Il principio attivo tacrolimus:		è prodotto da un fungo del genere Streptomyces	presenta azione immunosoppressiva	è un macrolide	tutte le indicazioni sono corrette	solo una indicazione è corretta	D
425	Ai sensi del Regolamento (CE) n.1223/2009 del Parlamento europeo e successive modificazioni la realizzazione di sperimentazioni animali relative a prodotti cosmetici finiti è:		vietata	consentita	consentita se non esiste un metodo alternativo convalidato e adottato a livello comunitario	consentita solo per alcuni tipi di prodotti cosmetici che figurano nell'Allegato	vietata solo per alcuni tipi di prodotti cosmetici che figurano nell'Allegato	A
426	Con quale degli accorgimenti sotto riportati si può prolungare l'effetto di un farmaco? Aggiungendo al principio attivo una sostanza che		lo renda meno solubile nei grassi	lo renda più solubile in acqua	inibisca gli enzimi che lo metabolizzano	ne faciliti l'escrezione renale	più di una delle definizioni riportate è corretta	C
427	Tra i farmaci antiemetici ricordati qual è il più efficace nel controllo del vomito conseguente alla chemioterapia antitumorale?		domperidone	ondansetron	metoclopramide	difenidramina	prometazina	B
428	La stabilità fisica di una crema idrofila è affidata principalmente:		all'impiego di un tensioattivo con HLB compreso tra 2-6	all'impiego di un tensioattivo con HLB compreso tra 12-18	all'impiego di metile p-idrossibenzoato	all'impiego di un olio minerale	all'impiego di un agente poliolio	B
429	I liposomi sono vescicole costituite da un doppio strato di lipidi (bilayer) e colesterolo e veicolanti farmaci. Dove si localizza un farmaco lipofilo veicolato in liposoma?		nelle zone dei bilayer in cui ci sono le catene alifatiche dei fosfolipidi	nel core acquoso dei liposomi	nel core lipofilo dei liposomi	non si può incapsulare un farmaco lipofilo in liposomi	non ho sufficienti informazioni per rispondere	A
430	Verelan PM è una formulazione orale di verapamil progettata per il trattamento dell'ipertensione e utilizza la tecnologia COER (Controlled Onset Extended Release). Quale delle seguenti affermazioni descrive correttamente il meccanismo d'azione di questa tecnologia?		La tecnologia COER rilascia il farmaco immediatamente dopo l'assunzione, con rilascio prolungato per tutta la notte.	Verelan PM, grazie alla tecnologia COER, rilascia verapamil in modo costante a partire dal momento dell'assunzione, evitando picchi plasmatici.	La formulazione prevede un ritardo programmato (lag time) nel rilascio del principio attivo, seguito da una fase di rilascio prolungato, per sincronizzare il picco plasmatico con le prime ore del mattino.	Il rilascio del farmaco avviene esclusivamente per diffusione osmotica attraverso una membrana semipermeabile.	La tecnologia COER utilizza uno strato effervescente che attiva il rilascio del farmaco entro 30 minuti in presenza di fluidi gastrici.	C
431	La vaselina ha una densità pari a 0,9 g/ml. Quale delle affermazioni seguenti è corretta? La vaselina dopo agitazione con acqua		galleggia	va a fondo	reagisce	si scioglie	non ha nessuno dei comportamenti indicati	A
432	Quale dei seguenti sali di calcio è impiegato come antiaderente o lubrificante nella preparazione di compresse:		carbonato di calcio	fosfato bibasico di calcio diidrato	stearato di calcio	fosfato tribasico di calcio	solfoato di calcio	C

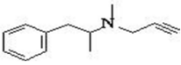
433	Qual è l'obiettivo principale dei sistemi di rilascio cronotropico nella somministrazione orale di farmaci?		Garantire un rilascio costante del farmaco durante l'intero arco della giornata	Sincronizzare il rilascio del principio attivo con i ritmi circadiani fisiologici o patologici del paziente.	Massimizzare l'assorbimento del farmaco a livello gastrico riducendo la variabilità interindividuale	Ritardare l'inizio del rilascio fino a 8 ore per ridurre gli effetti collaterali a livello epatico	Prolungare la durata di azione del principio attivo mediante un sistema transdermico adattivo	B
434	Nella preparazione di liposomi quale solvente/miscela di solventi può essere utilizzata per solubilizzare i lipidi		acqua depurata	soluzione tampone fosfato	glicerolo	metanolo/cloroformio	etanolo	E
435	Gli ACE-inibitori agiscono inibendo		la sintesi delle catecolammine	la sintesi dell'acetilcolina	la conversione ad angiotensina II	la conversione ad angiotensina I	il legame dell'angiotensina II al recettore	C
436	Quale è l'attività farmacologica più rilevante della meperidina, avente la struttura indicata		nessuna di quelle indicate	neurolettica	antipiretica	antimuscarinica	anticonvulsivante	A
437	Chi fissa il prezzo di vendita al pubblico dei medicinali per uso umano non assoggettati a ricetta medica?		il titolare della farmacia o dell'esercizio di vendita	il Ministero della Salute	l'AIFA	la ditta produttrice	il Comitato Interministeriale per la Programmazione Economica (CIPE)	A
438	Qual è lo svantaggio di impiegare in formulazione un farmaco nella sua forma polimorfa metastabile?		Esso è meno solubile della forma stabile	La sua velocità di dissoluzione è inferiore rispetto alla forma stabile	La velocità di dissoluzione della formulazione in cui è inserito può diminuire con il tempo	La sua temperatura di fusione può essere molto variabile	Il farmaco non viene assorbito	C
439	Di quante società per la gestione di farmacie private può essere socio un farmacista,?		una soltanto	non più di quattro nella provincia	non vi è limite	tante quante sono le farmacie di cui ciascuna società è titolare	non più di una per provincia	C
440	Quale farmaco è utilizzato nella terapia dell'intossicazione da esteri organofosforici?		Atropina e pralidossima	inibitori delle MAO	triciclici e amfetamina	antistaminici	Metacolina	A
441	Quali delle seguenti sostanze sono ritenute importanti per le proprietà benefiche attribuite al tè verde (foglie di Camellia sinensis L.) ?		linalolo	teflavine	catechine (epigallocatechina ed epigallocatechina gallato)	alfa-terpineolo	nessuno dei componenti descritti	C
442	I diuretici attivi sull'ansa di Henle, in particolare la furosemide, esercitano un'immediata azione benefica nei pazienti con edema polmonare. Ciò avviene in quanto		hanno una potente e rapida azione diuretica	aumentano rapidamente la capacità del sistema venoso	incrementano rapidamente la pressione di riempimento del ventricolo sinistro	inibiscono la Na+, K+-ATPasi e la respirazione mitocondriale	inibiscono l'adenilciclasi e la fosfodiesterasi	B
443	I termini "eutomero" e "distomero" vengono usati nella letteratura specializzata con riferimento agli antipodi ottici di un farmaco chirale. Tali termini sono riferiti		alla deviazione verso sinistra e verso destra del piano della luce polarizzata	alla maggiore o minore capacità di interagire con un particolare recettore biologico	alla correlazione chimica alla gliceraleide otticamente attiva	ad un indice di priorità collegato al peso atomico degli atomi legati al centro chirale	all'ingombro sterico dei sostituenti sul centro chirale	B
444	Quale delle seguenti è una indicazione all'impiego dei farmaci antagonisti dei recettori alfa1 adrenergici:		ipotensione posturale	aumentato transito intestinale	disturbi della minzione da iperplasia prostatica benigna	ipotensione arteriosa	enuresi notturna	C
445	Quando è obbligatorio per il laboratorio galenico il sistema di aspirazione per polveri?		quando vengano allestite preparazioni semisolide per applicazione cutanea	sempre	quando vengano allestite preparazioni sterili	quando vengano allestite compresse, capsule, tisane o bustine ("cartine")	quando vengano allestite preparazioni magistrali	D
446	Cosa si intende per ritiro dal mercato di un alimento?		l'atto di ritirare dal mercato un prodotto già commercializzato risultato non conforme al requisito della sicurezza alimentare	l'informazione al consumatore circa il pericolo correlato al prodotto oggetto di allerta	nessuna delle indicazioni date è corretta	l'atto di ritirare un prodotto non ancora commercializzato	l'atto di ritirare un prodotto solo dai centri di smistamento	A
447	Tra i nuovi servizi che le farmacie potranno erogare nell'ambito del SSN in base al DLgs 153/2009, è previsto che il medico svolga in presenza nei locali della farmacia attività di diagnosi e prescrizione?		si, ma solo se convenzionati con il SSN	no, mai	si, ma non possono effettuare prescrizioni di medicinali	si, ma possono effettuare esclusivamente prestazioni di primo livello	si, ma possono effettuare esclusivamente prestazioni di secondo livello	B
448	Quale dei seguenti diuretici NON interferisce con la capacità del rene di diluire le urine?		furosemide	indapamide	clortalidone	acido etacrinico	spironolattone	E
449	Quale delle affermazioni seguenti, riguardanti la cascata dell'acido arachidonico, è corretta		i glucocorticoidi inibiscono la formazione di prostaglandine ma non quella dei leucotrieni	i glucocorticoidi inibiscono sia la formazione di prostaglandine che quella dei leucotrieni	i FANS inibiscono sia la formazione di prostaglandine che quella dei leucotrieni	i FANS inibiscono la formazione dei leucotrieni ma non quella delle prostaglandine	nessuna delle indicazioni date è corretta	B
450	L'assunzione di cibi ricchi in tiramina, avente la struttura indicata, durante trattamento con gli inibitori non selettivi delle monoammino ossidasi può risultare pericolosa perché:		provoca collasso cardiocircolatorio	induce crisi ipertensive	deprime l'attività cardiaca	inibisce la peristalsi intestinale	determina broncospasmo	B
451	In quale caso è consentito che la pubblicità di un medicinale possa contenere elementi che potrebbero indurre il cittadino che volesse assumere il medicinale stesso a ritenere superflua la consultazione di un medico?		per farmaci vendibili senza obbligo di ricetta (SOP)	per i soli farmaci OTC	in nessun caso	per i soli farmaci riportati dalla Farmacopea europea	per i farmaci generici	C
452	L'aminofilina è utilizzata nella terapia di:		asma	ulcera peptica	insonnia	extrasistoli ventricolari	diabete insipido	A

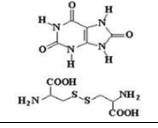
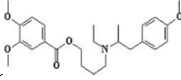
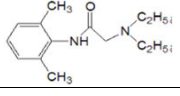
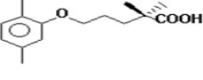
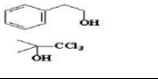
453	Le intossicazioni da composti contenenti rame si trattano con		o-fenantrolina	desferrioxamina	8-metossichinolina	penicillamina	2,3-dimercaptopropanolo	D
454	Quale delle seguenti sostanze viene impiegata nel rivestimento delle compresse come agente filmogeno gastroresistente?		metildrossietilcellulosa	sodio carbossimetilcellulosa	polivinilpirrolidone	cellulosa aceto ftalato	polietilenglicoli	D
455	I farmaci oitocici sono farmaci che		inibiscono la motilità dell'intestino	stimolano la motilità dell'intestino	inibiscono la motilità dell'utero	stimolano la motilità dell'utero	stimolano la contrazione della vescica	D
456	Quale tra i seguenti antibiotici presenta ototossicità?		neomicina	amoxicillina	cloramfenicolo	lincomicina	ciprofloxacina	A
457	Con quale dei seguenti nomi viene anche indicata la vitamina PP ?		acido retinoico	axerofolo	piridossina	biotina	nicotinammide	E
458	L'amlodipina, avente la struttura indicata, è utilizzata come antipertensivo. Quale delle affermazioni che lo riguardano è corretta?		ha attività Ca2+ antagonista	provoca un consistente aumento della frequenza cardiaca	più di una delle affermazioni riportate è corretta	riduce la resistenza vascolari periferiche	ha un'azione antipertensiva più spiccata nei confronti dei valori massimi	C
459	Quali tra gli incidenti con dispositivi medico-diagnostici in vitro indicati devono essere comunicati dall'operatore sanitario al Ministero della Salute?		solo quelli relativi ai dispositivi medico-diagnostici in vitro per test autodiagnostici	solo quelli relativi ai dispositivi medico-diagnostici in vitro appartenenti all'Allegato II del D.Lgs. 138/2022	quelli gravi, come definiti dall'art. 2 del Regolamento (UE) 2017/746	quelli relativi a tutti i prodotti utilizzati in laboratorio	quelli relativi ai soli dispositivi medico-diagnostici in vitro notificati all'Autorità Competente ai sensi dell'Art. 10 della Direttiva 98/79	C
460	La principale causa di gastrolesività degli antinfiammatori non steroidei è rappresentata		dalla stimolazione della liberazione di colecistochinina	dalla stimolazione del sistema colinergico a livello gastroenterico	dalla stimolazione del sistema istaminergico a livello gastroenterico	dal blocco del sistema peptidergico	dal blocco della sintesi di prostaglandine ad azione citoprotettiva a livello gastrico	E
461	Delle combinazioni sotto riportate, riguardanti le quattro strutture A, B, C e D che rappresentano due farmaci ed i corrispondenti metaboliti, individuare quella che si riferisce ai metaboliti		A-C	A-D	C-B	B-D	C-D	D
462	Per un farmaco biotecnologico è importante:		la conformazione nativa	la conformazione denaturata	una conformazione intermedia	la conformazione meno stabile	una conformazione ad elevata energia	A
463	Una ricetta ripetibile in cui sia indicato un numero di confezioni superiore all'unità esclude la ripetibilità della dispensazione?		sì, ma non esclude la dispensazione frazionata	no, la ripetibilità è consentita 10 volte in 6 mesi, per il numero di confezioni indicato	sì, ed esclude anche la dispensazione frazionata	no, e la ripetibilità del numero di confezioni indicato è consentita per 6 mesi	no, e la ripetibilità del numero di confezioni indicato è consentita per un mese	A
464	Nella profilassi antimalarica l'atovaquone si associa con:		chinina	meflochina	proguanile	doxiciclina	tetraciclina	C
465	Quale tra queste forme farmaceutiche è più occlusiva?		gel idrofilo	emulsione O/A	sia emulsione A/O che O/A	emulsione A/O	crema anifila	D
466	Il metimazolo riduce i livelli di T3 principalmente:		accelerando il metabolismo periferico del T4	inibendo la proteolisi della globulina legante la tiroxina	inibendo la secrezione di tireotropina (TSH)	inibendo la captazione di ioduro nelle cellule tiroidee	inibendo l'incorporazione dello ioduro nei residui di tirosina	E
467	Il farmacista può svolgere attività di farmacovigilanza?		sì, deve	no, è riservata ai medici ed ai veterinari	sì, ma deve ottenere apposita autorizzazione da parte dell'A.S.L.	sì, ma soltanto quello ospedaliero	no, è compito degli organi di vigilanza sulle farmacie	A
468	Quando il gruppo amminico del 6-APA viene acilato con il gruppo R sotto indicato, si ottiene l'amoxicillina, appartenente alla classe delle penicilline		ritardo	gastroresistenti	con carattere di profarmaco ed aventi la stessa attività delle penicilline corrispondenti	antipseudomonas	aventi più di una delle caratteristiche indicate	B
469	Quale problema comporta l'uso del farmaco antifungino itraconazolo?		instabilità chimica del principio attivo	formazione di un metabolita molto tossico	interazione con numerosi altri farmaci per inibizione dell'attività del CYP 3A4	eruzioni cutanee molto serie	nessuno di quelli indicati	C
470	Per quale motivo le compresse rivestite con un prodotto che presenta un gruppo funzionale estereo e uno acido si solubilizzano facilmente a livello intestinale?		il rivestimento ha carattere cationico	in ambiente acido si saponifica la funzione esterea del rivestimento	in ambiente acido si salifica la funzione carbossilica del rivestimento	per tutti i motivi indicati	per nessuno dei motivi indicati	E
471	Da chi può essere promosso ricorso avverso la proclamazione dei risultati delle elezioni per il consiglio direttivo dell'Ordine dei Farmacisti?		da ogni iscritto	dal Ministro della Salute	dal Prefetto	dal procuratore della Repubblica	dall'iscritto che abbia un'anzianità di iscrizione superiore a cinque anni	A
472	Il triisifenidile, avente la struttura indicata, è utilizzato nella terapia del morbo di Parkinson. Esso agisce:		come antagonista colinergico	come agonista colinergico	come antagonista dopaminergico	come agonista dopaminergico	con altro meccanismo	A
473	Quale dei seguenti principi attivi appartiene alla classe dei tiazolidindioni ipoglicemizzanti?		repaglinide	glimepiride	metformina	pioglitazone	sulpiride	D

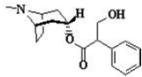
474	L'indometacina ha la struttura indicata. Quale delle indicazioni sotto riportate e ad essa riferite è corretta							E
475	La nicotina, avente la struttura indicata, mima gli effetti dell'acetilcolina a livello di:		presenta effetti collaterali cellule muscolari lisce del tratto gastroenterico	costituisce un valido antipiretico cellule muscolari lisce della vescica urinaria	nei medicinali in commercio si trova associazione con proclorperazina dimaleato muscolo circolare (costrittore) dell'iride	viene assorbita molto bene a livello gastrico a seguito di somministrazione per o cellule cardiache pacemaker del nodo senoatriale	più di una indicazione è corretta cellule cromaffini della midollare del surrene	E
476	L'uso prolungato di cranberry o mirtillo rosso americano (succo di Vaccinium macrocarpon Ait.), può esporre al rischio di interazioni farmacologiche con farmaci:		ipoglicemizzanti	ipocolesterolemizzanti	anticoagulanti	diuretici	antipertensivi	C
477	Quale citocromo è coinvolto nei meccanismi di biotrasformazione di un farmaco:		citocromo p 25	citocromo P 50	citocromo T 36	citocromo P 450	citocromo B 150	D
478	Gli importi dei costi di preparazione indicati nella tariffa nazionale per la vendita al pubblico dei medicinali sono		fissi ma indicano soltanto il minimo	fissi	meramente indicativi	fissi ma solo per le farmacie urbane	fissi ma indicano soltanto il massimo	B
479	Il metronidazolo NON è indicato in caso di:		vaginite da Trichomonas	colite pseudomembranosa (da antibiotici)	infezioni gravi da anaerobi	amebiasi intestinale	malaria	E
480	Un cosmetico può contenere spironolattone?		no, perché presente nell'elenco delle sostanze non ammesse	si, se il contenuto è inferiore allo 0,2%	si, se non produce effetti sistemici.	si, se il contenuto è inferiore allo 0,1%	più di una delle indicazioni è corretta	A
481	L'etoposide è un antineoplastico semisintetico derivato da:		Emetina	Vinblastina	Vincristina	Colchicina	Podofillotossina	E
482	Quale delle seguenti affermazioni sulla gomma guar è corretta?		non interferisce con il metabolismo glucidico	e' una fibra solubile ottenuta dai semi di Cyamopsis tetragonolobus L.	e' un essudato gommoso di alcune specie del genere Astragalus	e' una resina ottenuta dai semi di Ceratonia siliqua L.	può aumentare l'assorbimento di farmaci somministrati contemporaneamente	B
483	L'insulina ricombinante si ottiene da cellule di:		baculovirus	batteri	criceto	uomo	specie vegetali	B
484	Cosa si intende per "rintracciabilità" degli alimenti e dei mangimi?		la possibilità di rintracciare un alimento a rischio	la possibilità di rintracciare un prodotto di origine animale nei depositi e magazzini di stoccaggio	la possibilità di ricostruire e seguire il percorso di un alimento, di un mangime, di un animale destinato alla produzione alimentare o di una sostanza destinata o atta ad entrare a far parte di un alimento o di un mangime attraverso tutte le fasi della produzione, della trasformazione e della distribuzione	la possibilità di rintracciare un prodotto alimentare nella ditta di produzione	la possibilità di rintracciare un alimento o mangime nella fase di distribuzione	C
485	Il principale bersaglio della tossicità cronica delle aflatossine è:		il sistema cardiovascolare	l'apparato renale	il sistema immunitario	l'apparato uditivo	il fegato	E
486	A quale classe di farmaci viene riferito il suffisso "dipina" nella Denominazione Comune?		più di una indicazione è corretta	Ca2+-antagonisti della classe delle diidropiridine	antinfiammatori derivati dall'indometacina	antibiotici derivati dalla rifamicina	antistaminici H2	B
487	La serotonina contiene nella sua struttura il nucleo		benzofuranico	chinolinico	isochinolinico	indolico	benzimidazolico	D
488	Il farmacista può chiedere il diritto addizionale per i prodotti diversi dai medicinali?		solo quando il servizio è svolto a battente chiuso	no, mai	solo durante le ore di chiusura notturna	solo durante le ore di chiusura diurna	solo nelle farmacie rurali sussidiate	B
489	Quali elementi è obbligatorio annotare nell'apposito registro dei veleni?		nome, cognome, indirizzo e telefono dell'acquirente	nome, cognome, indirizzo ed età dell'acquirente	quantità, qualità delle sostanze velenose vendute, giorno della vendita, nome, cognome, domicilio, arte o professione dell'acquirente	quantità e quantità delle sostanze velenose vendute, giorno della vendita, nome, cognome, indirizzo, telefono ed età dell'acquirente	quantità, qualità delle sostanze velenose vendute, giorno della vendita, nome del medico prescrittore, nome e indirizzo del paziente, età dell'acquirente	C
490	Le piante medicinali elencate possono essere tutte impiegate in preparazioni ad azione analgesica-antinfiammatoria tranne:		Boswellia (Boswellia serrata Roxb.)	Uncaria (Uncaria tomentosa L.)	Arpagofito (Harpagophytum procumbens DC.)	Belladonna (Atropa belladonna L.)	Salice (Salix alba L.)	D
491	Il saggio di uniformità di massa di un lotto di capsule si esegue sulla base:		del peso della capsula chiusa	del peso del contenuto della capsula ricavato per differenza fra il peso della capsula integra e il peso dell'involucro	del peso del contenuto della capsula ricavato per pesata diretta	del peso dell'involucro	tutte le indicazioni sono corrette	B

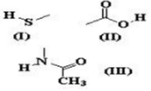
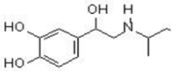
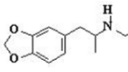
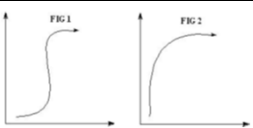
492	L'azione antipiretica degli antinfiammatori non steroidei è prevalentemente riconducibile a		una dispersione di calore per vasodilatazione cutanea	un'inibizione della sintesi delle prostaglandine in alcune regioni cerebrali	una ridotta sintesi dell'interleuchina-1beta	un effetto stabilizzante sulle membrane neuronali	un blocco dei recettori 5-HT2 nell'ipotalamo	B
493	Lo stimolo dei recettori nicotinici ad opera della acetilcolina determina a livello postsinaptico		apertura dei canali del Na+	chiusura dei canali del Na+	chiusura dei canali del K+	chiusura dei canali del Ca2+	apertura dei canali del Cl-	A
494	Un farmaco A è più potente di B quando		possiede un'efficacia maggiore di B	ha una costante di dissociazione (Kd) dal recettore maggiore di B	si lega ad un maggior numero di recettori rispetto a B	ha un peso molecolare inferiore a B	ha una DE50 minore di B a parità di effetto massimo	E
495	La consistenza di una crema idrofila dipende principalmente		dalla concentrazione di agente coemulsionante-gelificante	dal tipo di agente coemulsionante-gelificante	da tutti i fattori indicati	dal tipo di tensioattivo emulsionante	dalla concentrazione di tensioattivo emulsionante	C
496	Quale dei seguenti farmaci non ha azione antimalarica?		doxicillina	atovaquone	proguanil	imipenem	meflochina	D
497	A quale classe farmacologica potrebbe essere attribuito un composto avente la struttura parziale indicata ed eventuali suoi analoghi?		antibiotici - tetraciline	antibatterici - chinolonici	antibatterici - sulfamidici	antibiotici - penicilline	antibiotici - cefalosporine	E
498	Quale tra le affermazioni seguenti riguardanti le sostanze polimorfe è ERRATA:		il polimorfismo si può individuare attraverso misure di solubilità	il polimorfismo si può individuare attraverso l'analisi infrarossa	il polimorfismo si può individuare attraverso l'analisi diffrattometrica	il polimorfismo si può individuare attraverso l'analisi elementare	il polimorfismo si può individuare attraverso il punto di fusione al microscopio	D
499	La tossicità del cloramfenicolo nei neonati si manifesta con:		insufficienza epatica	sindrome grigia	insufficienza renale	cardiotossicità	difetti dell'accrescimento	B
500	Quale dei seguenti principi attivi NON è un profarmaco		enalapril	tetraciclina cloridrato	bacampicillina	nabumetone	capecitabina	B
501	La fisostigmina, avente la struttura indicata, è classificabile come farmaco		simpaticomimetico	simpaticolitico	parasimpaticomimetico	parasimpaticolitico	nessuno di quelli indicati	C
502	L'acenocumarolo è un farmaco		alfa-bloccante	beta-bloccante	anticoagulante	antiasmatico	antinfiammatorio	C
503	Cos'è un farmaco tocolitico?		un rilassante della muscolatura uterina	un rilassante della muscolatura gastrointestinale	un farmaco che provoca la lisi di particolari batteri	un farmaco che provoca la lisi di particolari virus	nessuna delle indicazioni è corretta	A
504	I due farmaci A e B mostrano le curve dose-effetto in figura. Quale delle affermazioni sotto elencate è corretta? Il farmaco A rispetto al farmaco B		ha la stessa potenza e la stessa efficacia di B	ha la stessa potenza e diversa efficacia rispetto a B	ha la stessa efficacia e diversa potenza	provoca lo stesso effetto di B solo quando è a concentrazioni più elevate rispetto a B	nessuna delle indicazioni, è corretta	C
505	L'enzima citoplasmatico responsabile dell'ossidazione di dosi medio-basse di etanolo è:		aldeide deidrogenasi	acetilcolinesterasi	alcol deidrogenasi	monoammino ossidasi	endopeptidasi	C
506	La fase farmacodinamica di un farmaco corrisponde a:		dissoluzione e assorbimento	distribuzione	metabolizzazione	interazione con il sito di azione	eliminazione	D
507	Quale delle seguenti sostanze viene impiegata come antidoto in caso di sovradosaggio da metotrexato?		acido p-aminobenzoico	cotrimossazolo	folinato di calcio	lievito di birra	trimetoprim	C
508	I vaccini ricombinanti sono costituiti da:		antigeni proteici o polipeptidici prodotti da un microrganismo carrier (batterio o lievito) nel cui corredo genetico è stato inserito un gene che ne codifica la sintesi	antigeni di superficie del patogeno o da tossine inattive di elevata immunogenicità	un polisaccaride legato ad una proteina trasportatrice riconoscibile dai linfociti T	tutte le indicazioni sono corrette	nessuna delle indicazioni è corretta	A
509	Il composto avente la struttura indicata viene utilizzato come antiossidante nella preparazione delle forme farmaceutiche. Esso viene indicato come		butilidrossianisolo	acido ascorbico	con tutti i nomi riportati, eccetto uno	gallato di propile	propilenglicol	B
510	I diuretici osmotici sono distribuiti nel fluido extracellulare; a ciò consegue estrazione di acqua dai compartimenti intracellulari e aumento di volume del liquido extracellulare. Per questi motivi tale classe di farmaci può provocare		aumento degli edemi degli arti inferiori	edema polmonare acuto in presenza di scompenso cardiaco e congestione polmonare	aumento della pressione intracranica	aumento della pressione intraoculare	riduzione della tolleranza ai carboidrati	B
511	A quale classe di farmaci viene riferito la sillaba "estr" nella Denominazione Comune?		derivati carbammici di dioli e trioli usati come tranquillanti minori	anestetici locali	antistaminici H2	ormoni estrogeni	inibitori delle beta-lattamasi	D
512	Che cosa si intende per desensibilizzazione recettoriale?		riduzione della capacità di un sistema recettoriale di generare una risposta al farmaco	riduzione della capacità di un sistema recettoriale di legarsi al ligando	induzione della dipendenza al farmaco	impossibilità di un ligando di legarsi al recettore	riduzione della capacità di un enzima di legarsi ad un farmaco	A
513	Gli ACE-inibitori bloccano la conversione:		della angiotensina I in angiotensina II	dell'angiotensinogeno in angiotensina I	della bradichinina in angiotensinogeno	della forma inattiva della renina in forma attiva	della angiotensina II in angiotensina III	A

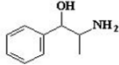
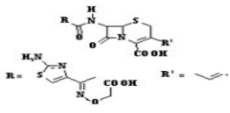
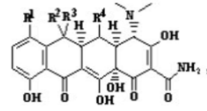
514	Quali sono le dosi di assunzione giornaliera di iodio raccomandate dai LARN (Livelli di Assunzione Raccomandati di Nutrienti) per le donne in gravidanza?		100 mcg no, mai	150 mcg si, osservando le Norme di Buona Preparazione dei medicinali in Farmacia (NBP) e avvalendosi di una cappa aspirante	175 mcg si, se i locali sono mantenuti puliti	220 mcg si, solo per uso topico	250 mcg si, osservando le procedure stabilite dal Decreto Ministeriale 18 novembre 2003	D
515	I medicinali sterili possono essere preparati in Farmacia?							B
516	A chi deve essere inviata dal farmacista la copia della richiesta di approvvigionamento di medicinali stupefacenti della Tab. dei medicinali Sez. A C e D a bordo di navi mercantili?		alla Capitaneria di Porto	alla A.S.L. territorialmente competente	al Medico di Porto	al Ministero della Marina Mercantile	al Prefetto	C
517	La vigilanza sugli Ordini dei Farmacisti spetta		al Ministero della Salute	alla Federazione Ordini Farmacisti Italiani	al Prefetto	alla Giunta Regionale	al Ministero della Salute di concerto con la Federazione Ordini Farmacisti Italiani	A
518	Quale delle seguenti affermazioni sulla chinidina NON è corretta		è un alcaloide ottenuto da varie specie di Cinchona	può essere preparato dalla chinina	i due atomi di azoto presenti nella molecola hanno la stessa basicità	è l'enantiomero destrogiro della chinina	è poco solubile in acqua	C
519	In quali pazienti l'acetilcisteina va usata con precauzione?		ipertesi	immunodepressi	cardiopatici	nessuna indicazione è corretta	asmatici	E
520	Quale tra i seguenti soggetti possono esercitare il diritto di prelazione e assumere la titolarità di una farmacia?		qualsunque farmacista abilitato	tutti i farmacisti iscritti all'Ordine dei Farmacisti e le società i cui soci siano farmacisti	i Comuni	le aziende speciali	i farmacisti iscritti all'Ordine dei Farmacisti e le società di capitali con almeno il 51% del capitale detenuto da farmacisti.	C
521	Il Malathion è un insetticida organofosforico che:		inibisce reversibilmente la colinesterasi	inibisce irreversibilmente la colinesterasi	inibisce il reuptake della noradrenalina	inibisce la liberazione della noradrenalina	nessuna delle indicazioni è corretta	B
522	Effetti neurovegetativi dei farmaci analoghi all'amfetamina sono		miosi	ipotensione	tachicardia	broncocostrizione	iperperistalsi intestinale	C
523	I diuretici aventi struttura del tipo di quella indicata sono caratterizzati dal gruppo funzionale solfammidico. Essi sono impiegati comunemente per la cura del glaucoma ad angolo aperto in quanto inibiscono		il simporto Na+, K+, 2Cl- del nefrone	il simporto Na+, Cl- del nefrone	l'anidrasi carbonica del nefrone	l'anidrasi carbonica del globulo rosso	l'anidrasi carbonica dei processi ciliari dell'occhio	E
524	La paralisi muscolare indotta dai farmaci bloccanti la placca motrice è potenziata dalla cosomministrazione di:		adrenalina	efedrina	levodopa	antibiotici aminoglicosidici	fisostigmina	D
525	A chi deve essere inviata dal farmacista la copia della richiesta di approvvigionamento di medicinali stupefacenti della Tab. dei medicinali Sez. A C e D nei cantieri di lavoro?		al Ministero della Salute	al Ministero del Lavoro e della Politiche Sociali Sociale	all'Ispettorato del Lavoro	alla A.S.L. territorialmente competente	alla Regione	D
526	L'insulina glargine rispetto all'insulina umana presenta:		sostituzione di una molecola di glicina e di due di arginina	sostituzione di due molecole di arginina e aggiunta di due di glicina	sostituzione di una molecola di arginina e di una di glicina	sostituzione di un residuo di acido aspartico con una glicina e aggiunta di due residui di arginina	sostituzione di due molecole di arginina e di due di glicina	D
527	L'ingestione di semi di stramonio (Datura stramonium L.) induce una sindrome letale, soprattutto per i bambini, caratterizzata da:		tachicardia	secchezza delle fauci con difficoltà di deglutizione	cute calda e asciutta	midriasi	Tutte le indicazioni sono corrette	E
528	Il foglietto illustrativo NON è presente		nei medicinali prescrivibili con ricetta ministeriale a ricalco	nei SOP	nei galenici magistrali	nei medicinali veterinari	negli OTC	C
529	Su quale dei bersagli elencati agisce la spiramicina, avente la struttura indicata?		sintesi proteica ribosomiale	membrana citoplasmatica	metabolismo energetico della cellula batterica	acidi nucleici della cellula batterica	parete cellulare batterica	A
530	La fluoxetina, che ha la struttura sotto riportata, esplica azione antidepressiva. Quale delle affermazioni riportate è corretta?		impedisce il reuptake della serotonina a livello centrale	inibisce le MAO-A	inibisce le MAO-B	provoca più di uno degli effetti indicati	agisce sul recettore del GABA	A
531	Per quali di questi ingredienti impiegati negli integratori alimentari, il Ministero della Salute prevede l'obbligo di riportare in etichetta delle avvertenze specifiche:		passiflora incarnata	echinacea purpurea	maiva officinalis	ginkgo biloba	equisetum arvense	D
532	In quale dei seguenti casi non è prevista la sostituzione temporanea del titolare della farmacia con altro farmacista?		per ferie	per gravidanza, parto, allattamento	per gravi motivi di famiglia	per infermità	per motivi di studio	E
533	I neurolettici possono indurre tutti i seguenti effetti, tranne:		disfunzioni sessuali	stipsi	ipotensione ortostatica	alterazioni endocrine	ipertensione	E

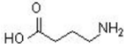
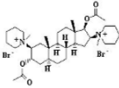
534	Quale dei seguenti farmaci NON viene utilizzato per le micosi sistemiche?		Miconazolo	Amfotericina B	Nistatina	Flucitosina	più di uno di quelli indicati	C
535	La tossina botulinica		facilita l'esocitosi di acetilcolina	blocca i recettori muscarinici	inibisce l'idrolisi dell'acetilcolina	inibisce la liberazione di acetilcolina	facilita la sintesi di acetilcolina	D
536	La sopravvivenza dei pazienti in scompenso cardiaco risulta statisticamente aumentata dal trattamento con		inibitori dell'enzima di conversione dell'angiotensina	ammine simpaticomimetiche	inibitori della fosfodiesterasi III	glicosidi cardioattivi	agonisti dei canali del Ca ²⁺ voltaggio-dipendenti	A
537	Indicare il valore di pH di una soluzione 0,01 M di acido cloridrico		0,2	1	2	2,5	3	C
538	Un intossicato per sovradosaggio di sostanza d'abuso presenta come sintomi: confusione mentale, stupore, miosi puntiforme, depressione respiratoria. Quale tra quelle elencate è la sostanza più probabilmente responsabile della sua condizione?		cocaína	eroina	metilendirossimetamfetamina (MDMA)	hashish	LSD	B
539	I farmaci possono essere somministrati attraverso molteplici vie. Quale di quelle sotto indicate presenta il così detto "metabolismo di primo passaggio" in % molto basse?		parenterale	endovena	rettale	tutte le vie indicate provocano un esteso metabolismo epatico	orale	C
540	Il buono acquisto stupefacenti conforme al D.M. 18.12.2006 può essere utilizzato per:		più di una indicazione è corretta	solo per le richieste singole di stupefacenti	solo per le richieste cumulative di stupefacenti	anche per cessioni di stupefacenti a titolo gratuito ad altre farmacie aperte al pubblico o ospedaliere in caso di urgenza terapeutica	le richieste singole o cumulative di stupefacenti	A
541	Quale tra le seguenti non è una sanzione disciplinare prevista dalla normativa vigente?		la sanzione pecuniaria amministrativa	l'avvertimento	la sospensione	la radiazione	la censura	A
542	Quale dei principi attivi seguenti viene usato per arrestare la crescita dei tumori estrogeno-dipendenti in quanto ha la capacità di legarsi ai recettori degli estrogeni esplicando effetto antagonista?		etinilestradiolo	levonorgestrel	medrossiprogesterone	megestrol	tamoxifene	E
543	Quali sono i prodotti oggetto di notifica nel sistema di allerta rapido "RASFF"?		integratori alimentari	alimenti	alimenti, mangimi, materiali e oggetti destinati a venire a contatto con gli alimenti (MOCA) e ai mangimi per animali da affezione (pet food)	farmaci	alimenti destinati ad una alimentazione particolare	C
544	Generalmente i soggetti parkinsoniani vanno incontro a forme depressive. L'associazione di un medicinale antidepressivo contenente fluoxetina con un'altro avente attività antiparkinson e contenente la selegilina (struttura indicata) NON è consigliabile in quanto		la fluoxetina agisce come antagonista sul recettore dopaminergico	la fluoxetina viene rapidamente metabolizzata in presenza di selegilina	si realizzerebbe a livello centrale un eccesso di serotonina che potrebbe essere pericoloso	la presenza di fluoxetina inibisce l'azione della selegilina	la fluoxetina agisce come antagonista sul recettore colinergico	C
545	I diuretici inibitori dell'anidrasi carbonica sono impiegati comunemente per la cura e la prevenzione del mal di montagna acuto in quanto		aumentano il volume dell'urina	riducono il volume del liquido extracellulare	diminuiscono la velocità di formazione del liquido cerebrospinale	riducono la quantità di HCO ₃ ⁻ nel sangue	aumentano l'eliminazione urinaria di HCO ₃ ⁻	C
546	In quale classe, tra quelle riportate, può essere catalogato l'acido acetilsalicilico		amminoacidi	acidi eteroarilacetici	ammidi	anilidi	acetossiacidi	E
547	I FANS agiscono bloccando l'enzima		acetilcolinesterasi	lipoossigenasi	cicloossigenasi	aromatasi	GABA-transaminasi	C
548	I farmaci che inibiscono il CYP3A4:		possono aumentare la tossicità di farmaci metabolizzati dal CYP3A4	aumentano la clearance dei farmaci metabolizzati dal CYP3A4	diminuiscono la clearance dei farmaci metabolizzati dal CYP3A4	possono diminuire l'attività di profarmaci che vengono attivati dal CYP3A4	tutte le indicazioni tranne una sono corrette	E
549	Le polveri per inalazione sono descritte in F.U. ?		no, essendo preparazioni per uso esterno	sì, in apposita monografia	no essendo preparazioni per uso otologico	no, essendo preparazioni per uso particolare	nessuna delle indicazioni è corretta	B
550	L'itraconazolo è utilizzato nelle micosi superficiali e sistemiche. La sua azione consiste nella:		inibizione della sintesi dell'ergosterolo	distruzione dell'aggregazione dei microtubuli durante la mitosi	inibizione della sintesi degli acidi nucleici	complessazione con l'ergosterolo della membrana plasmatica del fungo	inibizione della sintesi della parete cellulare	A
551	In riferimento a premiscelate medicate e a prodotti intermedi quale delle seguenti affermazioni non è corretta:		le premiscelate medicate sono vendute direttamente a titolari di allevamento che le utilizzano	i prodotti intermedi sono venduti ai titolari autorizzati alla produzione di mangimi medicati per autoconsumo aziendale in allevamento	sono prodotti prescritti e acquistati dietro presentazione di ricetta medica veterinaria elettronica	gli operatori del settore dei mangimi sono identificati e registrati nel SINVSA del Ministero della salute	nessuna delle indicazioni è corretta	E
552	Ai sensi del regolamento (CE) n. 1223/2009, le sostanze contenute nell'allegato II		non possono essere presenti nella composizione di prodotti cosmetici	possono essere presenti nella composizione dei cosmetici	devono essere espressamente autorizzate se presenti nella composizione dei cosmetici	sono obbligatorie nella composizione dei cosmetici	sono facoltative nella composizione dei cosmetici	A

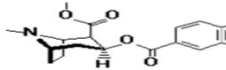
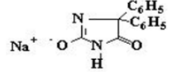
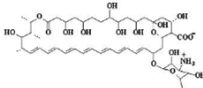
553	Qual è il limite di prescrizione per i medicinali stupefacenti della tabella dei medicinali sez. A per uso veterinario?		una sola preparazione senza limite di dosaggio	una o più preparazioni purché con dosaggio globale non superiore ad 8 giorni di terapia	un solo medicinale in quantità per un massimo di trenta giorni di terapia	più di una indicazione è corretta	due medicinali diversi tra loro o uno stesso medicinale in due forme farmaceutiche o in due dosaggi per un massimo di trenta giorni di terapia	C
554	Il farmacista può rifiutarsi di dispensare medicinali soggetti a prescrizione in assenza di ricetta?		sì, sempre	no, se ricorrono le condizioni previste dalla normativa che consente tale dispensazione in caso di necessità e urgenza	no, se si tratta di medicinali erogabili a carico dell'SSN	no, se si tratta di medicinali opioidei per la terapia del dolore	sì, se effettua il servizio "a chiamata"	B
555	I diuretici inibitori dell'anidrasa carbonica aumentano l'escrezione urinaria di acido urico e cistina, aventi le strutture indicate, in quanto provocano		alcalosi metabolica	alcalinizzazione della urina	fosfaturia e ipercaliuria	acidosi metabolica ipercloremica	iperkaliuria	B
556	Sono tenuti alla registrazione presso il Ministero della Salute:		solo i fabbricanti di dispositivi medico-diagnostici in vitro con sede in Italia	solo i fabbricanti di dispositivi medico-diagnostici in vitro con sede fuori dal territorio della UE	tutti i fabbricanti di dispositivi medico-diagnostici in vitro che immettono in commercio prodotti sul territorio italiano	solo i fabbricanti di dispositivi medico-diagnostici in vitro con sede nel territorio della UE	nessuna delle indicazioni date è corretta	C
557	Quale parametro di una polvere è fondamentale misurare al fine del corretto riempimento di capsule di gelatina rigida?		La forma delle particelle	La densità vera	La distribuzione granulometrica	La densità particellare	La densità apparente al versamento	E
558	Quali delle seguenti sostanze può avere effetti teratogeni:		vitamina A	Cloramfenicolo	Amfetamina	Metotrexato	più di una tra quelle indicate	E
559	La mebeverina, avente la struttura indicata, viene utilizzata come		antalgico per i muscoli scheletrici	miorilassante di tipo papaverinico	miorilassante centrale di tipo meprobamato	spasmolitico di tipo anticolinergico	miorilassante di tipo curarico	D
560	Gli antimetaboliti virali agiscono		sul virus extracellulare	nella fase di penetrazione	nella fase di replicazione	nella induzione di interferone	nella fase di produzione delle proteine virali	C
561	Alcuni dei principali effetti collaterali della terapia sistemica con glucocorticoidi sono:		ulcera duodenale, ipotensione, aumentata suscettibilità alle infezioni	arrotondamento del viso, iperglicemia, atrofia del surrene, aumentata suscettibilità alle infezioni	ipoglicemia, tachicardia	epatiti, ipoglicemia	emorragie, mialgie, epatiti	B
562	La lidocaina, avente la struttura indicata, può essere impiegata come:		anestetico locale	antiaritmico	ipnoinducente	antiasmatico	solo due indicazioni sono corrette	E
563	I corticosteroidi esplicano la loro azione farmacologica:		attivando una proteina G	legandosi a recettori citosolici	legandosi a recettori sulla membrana plasmatica	legandosi a recettori sul reticolo endoplasmatico	con un effetto non mediato da recettore	B
564	Il gemfibrozil, avente la struttura indicata, è un farmaco		ipoglicemizzante	per lo scompenso cardiaco	antipertensivo	ipolipidizzante	diuretico risparmiatore di K+	D
565	Il metabolismo può rendere un farmaco:		meno attivo	inattivo	più attivo	meno tossico	tutte le risposte sono corrette	E
566	Il meccanismo d'azione dell'irinotecan prevede:		l'inibizione delle proteasi	l'inibizione delle girasi	l'inibizione della topoisomerasi	l'inibizioni delle lattamasi	nessuno di questi meccanismi	C
567	Quale, tra le coppie farmaco - enzima sotto elencate, rappresenta l'enzima ed il corrispondente inibitore?		(captopril) - (tirosina idrossilasi)	(alfa-metildopa) - (triptofano 5-idrossilasi)	(selegilina) - (aldeide deidrogenasi mitocondriale)	(simvastatina) - (aromatico L-amminoacido decarbossilasi)	(alfa-metil tirosina) - (tirosina idrossilasi)	E
568	Il feniletanolo ed il clorobutanolo, aventi le strutture indicate, sono utilizzati come antibatterici nelle forme farmaceutiche. Quale delle affermazioni riportate è corretta		il clorobutanolo è stabile in un largo intervallo di pH (3 - 8)	i due composti non possono essere utilizzati per le preparazioni oftalmiche	il feniletanolo è stabile in un ristretto intervallo di pH	il feniletanolo presenta effetto sinergico con molti altri antibatterici	i due composti sono tra loro incompatibili	D
569	In quali delle seguenti forme farmaceutiche è disponibile l'aciclovir?		compresse	unguento oftalmico	crema	sospensione orale	tutte le indicazioni sono corrette	E

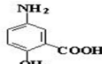
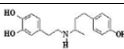
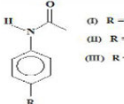
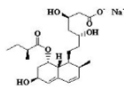
570	La l-iosciamina ha la struttura sotto indicata. Quale delle affermazioni riportate e riguardanti le sue proprietà rispetto a quelle dell'atropina è ERRATA?		la l-iosciamina, come l'atropina, è un estere fra il tropanolo e l'acido tropico	la l-iosciamina ha un'attività farmacologica più elevata rispetto all'atropina	nelle specialità medicinali è largamente più rappresentata l'atropina che la l-iosciamina	la l-iosciamina è la forma racemica dell'atropina	l-iosciamina ed atropina presentano entrambe attività spasmolitiche	D
571	Quale, tra le seguenti tecniche di preparazione di liposomi, risulta particolarmente vantaggiosa per la riproducibilità e scale up industriale?		emulsione con evaporazione del solvente	thin layer evaporation	reverse phase evaporation	microfluidica	polimerizzazione interfacciale	D
572	I recettori muscarinici sono		recettori di membrana associati a proteine G	recettori porinici	recettori citosolici	recettori nucleari	nessuna indicazione è corretta	A
573	A quale delle miscele sotto indicate si avvicina maggiormente la composizione di una soluzione idroalcolica al 30% v/v?		30 g di etanolo assoluto e 70 g di acqua	30 ml di etanolo assoluto e 70 ml di acqua	30 g di etanolo assoluto e 70 ml di acqua	40 g di etanolo al 96% e 60 g di acqua	40 ml di etanolo al 96% e 60 ml di acqua	B
574	La clonidina diminuisce la liberazione di noradrenalina dai terminali adrenergici:		attivando recettori beta adrenergici	bloccando recettori alfa2 adrenergici postsinaptici	bloccando recettori alfa1 adrenergici	attivando recettori alfa1 adrenergici	attivando recettori alfa2 adrenergici	E
575	Tenendo presente l'azione farmacologica e quindi la principale utilizzazione terapeutica indicare, tra quelli sotto riportati, i presidi sanitari nei quali razionalmente la presenza di "sodio cloruro soluzione ipertonica" per uso parenterale è presente:		in nessuno dei presidi indicati	in tutti i presidi indicati	nelle farmacie aperte al pubblico ed ospedaliere	nella qualunque farmacia aperta al pubblico	nella farmacia ospedaliera	E
576	Le compresse gastroresistenti sono compresse a rilascio:		immediato	modificato	tradizionale	nessuna indicazione è corretta	più di una indicazione è corretta	B
577	Un principio attivo contenuto in un medicinale di origine industriale in commercio esclusivamente in Canada può essere impiegato in una preparazione galenica?		no	sì	solo se presente anche in una Farmacopea in vigore in UE	solo se il medico se ne assume la responsabilità	solo dietro presentazione di RNR	C
578	La preparazione di saccarosio sciroppo (sciroppo semplice) è riportata nella F.U.:		in tab. 8	solo per impieghi di correzione del sapore	in apposita monografia	solo per la correzione del gusto di un'emulsione a uso orale	solo per uno sciroppo assolutamente privo di conservanti	C
579	Quale delle seguenti sostanze viene impiegata come rivestimento gastro-solubile di compresse:		polivinilacetato	copolimeri metacrilato - acido metacrilico	acetato di cellulosa	talato di idrossipropilmetilcellulosa	idrossipropilmetilcellulosa	E
580	Gli isomeri configurazionali di tipo "geometrico"		sono separati tra loro da barriere energetiche facilmente superabili	si trasformano l'uno nell'altro a temperatura ambiente	possono modificare la loro "geometria" per favorire l'interazione con il recettore	tutte le indicazioni fornite sono errate	sono sovrapponibili	D
581	L'omeprazolo, utilizzato come antiulcera, agisce con un meccanismo che		blocca i recettori H2 dell'istamina	blocca i recettori della acetilcolina	attiva la secrezione di muco protettivo dalle cellule parietali dello stomaco	blocca la pompa H ⁺ , K ⁺ ATPasi gastrica	non è ancora del tutto chiarito	D
582			la quantità effettiva di farmaco incapsulato in micro o nano-particelle rispetto alla quantità di farmaco impiegata in fase di preparazione	la quantità effettiva di farmaco incapsulato in micro o nano-particelle rispetto alla quantità di polimero impiegato in fase di preparazione	la quantità teorica di farmaco incapsulato in micro o nano-particelle	l'effettiva quantità di farmaco incapsulato in micro o nano-particelle	la resa % di produzione di un lotto di micro o nanoparticelle	A
583	Il termine Efficienza % di incapsulazione identifica: Tutte le seguenti sono reazioni avverse aspecifiche tranne una, indicare quale:		ulcera gastrica da aspirina	pancreatite da diuretici	sindrome oculomucocutanea da praprotolo	tosse da ace-inibitori	cefalea da nitrati	B
584	La ciprofloxacina, avente la formula indicata,		non presenta isomeria geometrica ma presenta isomeria ottica	rappresenta l'isomero cis	non presenta isomeria ottica ma presenta isomeria geometrica	non presenta né isomeria ottica né isomeria geometrica	rappresenta l'isomero trans	D
585	Il rilascio di un farmaco da una matrice porosa, non rigonfiabile e non biodegradabile, in un mezzo acquoso esterno ad essa, avviene:		per contestuale penetrazione del mezzo acquoso nei capillari della matrice, dissoluzione in esso del farmaco e diffusione verso l'esterno	per dilatazione dei pori della matrice e conseguente dissoluzione del farmaco nel mezzo acquoso	per disaggregazione della matrice	per lenta erosione della matrice e contestuale dissoluzione del farmaco	più di una indicazione è corretta	A
586	Le strutture indicate rappresentano composti utilizzabili come additivi in tecnica farmaceutica. Quale degli accoppiamenti (struttura - caratteristiche) sotto riportati è corretto	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3 - (\text{CH}_2)_6 - \text{N}^+ - (\text{CH}_2)_6 - \text{OSO}_3^- \quad \text{(I)} \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$ $\text{CH}_3 - (\text{CH}_2)_6 - \text{O} - (\text{CH}_2)_6 - \text{OH} \quad \text{(II)}$ $\text{CH}_3 - (\text{CH}_2)_6 - \text{SO}_3\text{Na} \quad \text{(III)}$ $\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3 - (\text{CH}_2)_6 - \text{N}^+ - \text{CH}_3 \quad \text{Br}^- \quad \text{(IV)} \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$	(I) - anfotica	(II) - non ionica	(III) - non ionica	più di una indicazione è corretta	tutte le indicazioni sono corrette	D
587	Gli Ordini dei Farmacisti hanno carattere:		provinciale	comunale	regionale	provinciale o Interprovinciale	regionale o Interegionale	D

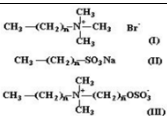
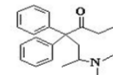
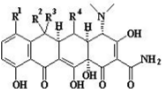
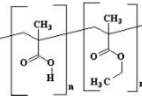
588	L'acetilcisteina contiene i tre gruppi funzionali aventi la struttura sotto indicata. Quale, tra i gruppi funzionali indicati, è il responsabile dell'attività mucolitica del principio attivo? Il gruppo		sulfidrilico (I)	carbossilico (II)	acetamidico (III)	tutti quelli indicati	più di uno di quelli indicati	A
589	Quale dei seguenti antitumorali agisce nel primissimo stadio del processo di sintesi degli acidi nucleici ?		citarabina	doxorubicina	fluorouracile	metotrexato	tioguanina	D
590	La porzione strutturale di molecola più direttamente responsabile dei processi farmacodinamici correlati al meccanismo d'azione degli antibiotici beta-lattamici è rappresentata		dalla porzione costituita dal ciclo a sei termini	dalla porzione costituita dal ciclo a quattro termini	dalla porzione costituita dal ciclo a cinque termini	dalla porzione ammidica non ciclica	da nessuna delle porzioni molecolari sopra indicate	B
591	Nel trattamento delle infezioni da Helicobacter pylori si usa l'associazione		tetraciclina - gentamicina	claritromicina - metronidazolo - omeprazolo	ampicillina - gentamicina - omeprazolo	tetraciclina - streptomina	piperacillina - tobramicina - omeprazolo	B
592	L'isoprenalina, avente la struttura indicata, rilascia la muscolatura liscia bronchiale in quanto:		libera noradrenalina dalle vescicole sinaptiche dei terminali simpatici	inibisce il reuptake neuronale di noradrenalina	stimola i recettori beta adrenergici	stimola i recettori alfa adrenergici	ha un'azione sulle miocellule non mediata da recettori	C
593	Gli acidi grassi essenziali omega-3 hanno effetti:		ipolipemizzanti	ipoglicemizzanti	antitrombotici	antiulcera	più di una indicazione è corretta	E
594	L'uso della pillola contraccettiva di quale dei farmaci elencati prolunga la durata di azione in caso di uso simultaneo?		ampicillina	fenitoina	buspirona	oxazepam	diazepam	E
595	Le sostanze ad azione psichedelica sono sostanze d'abuso. Ad esse NON appartiene		mescalina	LSD	destrometorfano	psilocibina	metilendiossietamfetamina (MDMA struttura indicata)	C
596	Un farmaco che stimola i recettori beta1 e beta2 adrenergici può causare:		riduzione della frequenza cardiaca	riduzione delle resistenze periferiche totali	contrazione della muscolatura liscia bronchiale	riduzione della liberazione di renina	riduzione della forza di contrazione del miocardio	B
597	Quale delle seguenti attività meglio descrive il meccanismo d'azione delle benzodiazepine?		blocco dell'attività eccitatoria dell'acido glutammico	inibizione dell'enzima GABA transaminasi	attivazione dei recettori della glicina nel midollo spinale	facilitazione dell'aumento della conduttanza al cloro mediata dal GABA	aumento dell'attività dell'enzima adenilato ciclasi	D
598	Spironolattone e canrenone sono diuretici K+-risparmiatori. La loro azione diuretica ed efficacia clinica dipende da		inibizione dei canali del Na+ dell'epitelio renale	fattori diversi da quelli indicati	i livelli di aldosterone endogeno	velocità di filtrazione glomerulare	pH urinario	C
599	Qual è l'impiego del carbonato di litio in terapia?		trattamento e profilassi degli episodi maniacali	ansiolitico	agente alcalinizzante	ipnoinducente	neurolettico avente lo stesso profilo di azione dell'aloiperidolo	A
600	L'impiego di poliacrilati riguarda la tecnica di		rivestimento	micronizzazione	emulsione	filtrazione	macinazione	A
601	La vancomicina è usata in caso di		colite ulcerosa	colite associata al trattamento con antibiotici	paratifo	giardiasi	amebiasi	B
602	Quale dei seguenti organi o sistemi rappresenta un bersaglio della tossicità delle diossine:		sistema immunitario	apparato cardiovascolare	genoma	fegato	più di una indicazione è corretta	E
603	Tra gli eccipienti per preparati farmaceutici da preparare come polveri, il biossido di silicio colloidale è utilizzato come		glidante	conservante	edulcorante	bagnante	lubrificante	A
604	Le figure 1 e 2 rappresentano l'andamento delle curve dose-effetto di un farmaco. Esse differiscono in quanto		i valori delle ascisse nella Fig 2 sono riportati in forma logaritmica	i valori delle ascisse nella Fig 1 sono riportati in forma logaritmica	si riferiscono a due antagonisti con pari potenza	i valori delle ascisse, sia nella Fig 1 che nella 2, sono riportati in forma logaritmica	i valori delle ordinate nella Fig 1 sono riportati in forma logaritmica	B
605	Zanamivir si somministra per via:		inalatoria e endovenosa	endovenosa	topica	intramuscolare	rettale	A
606	Quale dei seguenti strumenti NON è utilizzabile per determinare le dimensioni delle particelle di un campione di polvere:		microscopio	setacci	apparecchio di Andreasen	apparecchio di Ostwald	contatore di Coulter	D
607	Il saggio di uniformità di contenuto delle forme farmaceutiche a dose unica si basa sulla determinazione:		dei contenuti individuali di principio attivo in un numero di unità a dose unica	del contenuto medio del campione di unità a dose unica	delle masse individuali del campione di unità a dose unica	tutte le indicazioni sono corrette	nessuna indicazione è corretta	A

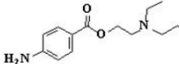
608	I farmaci ACE-inibitori regolarizzano la pressione arteriosa da soli o in associazione con altri farmaci antipertensivi nella grande maggioranza di pazienti affetti da ipertensione arteriosa di media intensità. E' condivisa l'opinione che gli ACE-inibitori:		riducono l'incidenza di vasculopatie cerebrali nei pazienti a rischio	riducono l'incidenza di infarto miocardico nei pazienti a rischio	limitano la nefropatia	rallentano il progresso delle lesioni ateromasiche delle arterie	piu' di una indicazione è corretta	E
609	La digossina, se somministrata a pazienti con funzionalità renale nei limiti della norma, ha un tempo di dimezzamento (t1/2) di circa		1,5 giorni	1 settimana	10 ore	3 giorni	12 ore	A
610	Possono essere venduti al pubblico medicinali per i quali l'autorizzazione all'immissione in commercio sia stata revocata?		no, mai	si, sempre	si, entro il termine eventualmente previsto per lo smaltimento delle scorte	si, purchè non sia stata revocata anche l'autorizzazione alla produzione	si, purchè non sia stato contemporaneamente disposto anche il sequestro	C
611	Il coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua è un descrittore che, per la molecola in studio, caratterizza della molecola le proprietà		steriche	idrofobiche	elettroniche	configurazionali	conformazionali	B
612	Indicare quale delle seguenti potenziali sostanze d'abuso è classificabile tra gli antipsicotici a struttura fenilisopropilamminica		amfetamina	efedrina	ecstasy	tutte quelle indicate	catina (struttura indicata)	D
613	Il prelievo dei medicinali in regime di dispensazione convenzionata con il SSN da parte degli assistiti nel caso di ricetta dematerializzata:		è liberamente effettuabile nell'ambito del territorio nazionale	è effettuabile esclusivamente nel territorio regionale	è effettuabile esclusivamente nel territorio provinciale	non è liberamente effettuabile nelle regioni a Statuto Autonomo	più di un'indicazione è corretta	A
614	Su quale dei bersagli elencati agisce la cefixima, avente la struttura indicata?		sintesi proteica ribosomiale	membrana citoplasmatica	parete cellulare batterica	acidi nucleici della cellula batterica	metabolismo energetico della cellula batterica	C
615	Quale tipo di interazione determina la riduzione dei livelli ematici di tetracicline, aventi la struttura generale indicata, in seguito a contemporanea assunzione dell'antibiotico e di alimenti ricchi di calcio?		interazione elettrostatica	inibizione enzimatica	complessazione	sinergismo	tutte le indicazioni sono corrette	C
616	L'azione profilattica dei beta-antagonisti nell'angina pectoris consegue a		diminuita richiesta di O2 da parte del cuore	aumento del flusso coronarico	ridistribuzione del flusso coronarico	inibizione degli spasmi delle coronarie	diminuzione del precarico	A
617	In quale caso è obbligatorio conservare l'originale della richiesta di approvvigionamento ex art. 42 DPR 309/90?		in nessun caso in quanto basta conservare la fotocopia di ogni ricetta spedita	nessuna delle risposte è corretta	nel caso di richiesta di farmaci destinati ad animali da compagnia	nei casi in cui manca la data o la firma del medico	nel caso di richiesta di sostanze contrassegnate con un asterisco in F.U.	B
618	La sostanza attiva Tazobactam esplica la sua azione		inibisce le beta-lattamasi	nel medicinale autorizzato è in associazione con piperacillina sodica	in associazione con piperacillina amplia lo spettro di azione verso batteri Gram-positivi e Gram-negativi	nel medicinale autorizzato è in associazione con ceftolozano solfato	le risposte sono corrette	E
619	Si devono preparare 300 ml di una soluzione di HCl 0,2 M disponendo di HCl 6 M. Entro quale intervallo ricade la quantità di HCl 6 M da prelevare?		5 - 15 ml	100 - 120 ml	80 - 95 ml	0,5 - 1,5 ml	nessuno di quelli indicati	A
620	Il PHT (prontuario Ospedale Territorio) è:		un elenco di farmaci di fascia H	un elenco di farmaci per i quali è previsto Piano Terapeutico	C.un elenco di farmaci per i quali è prevista anche la possibilità di distribuzione diretta	un elenco di farmaci per i quali sono previste le note AIFA	un elenco di farmaci dispensabili con ricetta limitativa	C
621	Quale fra le seguenti non è una funzione attribuita dalla legge all'Ordine dei farmacisti?		dichiarare la decadenza della titolarità della farmacia	rilasciare la certificazione del pieno soddisfacimento dell'obbligo formativo triennale	rilasciare un parere sulla pianta organica delle farmacie	vigilare alla conservazione del decoro e della indipendenza dell'Ordine	interporci, se richiesto, nelle controversie tra sanitario e sanitario	A
622	Sumatriptan e zolmitriptan, agonisti dei recettori serotoninergici, vengono impiegati clinicamente in una delle seguenti patologie:		parkinsonismo	epilessia	emicrania	insufficienza cerebrovascolare acuta	detossificazione lenta dell'eroinomane	C
623	Per anticorpo monoclonale umanizzato si intende una immunoglobulina		estratta da plasma umano	ottenuta immunizzando un soggetto umano	in cui le sequenze che riconoscono l'antigene sono murine	ottenuta per via sintetica	in cui la regione costante (Fc) è murina	C
624	I curari sono		antagonisti dell'acetilcolina ai recettori nicotinici delle giunzioni neuromuscolari	antagonisti dell'acetilcolina ai recettori muscarinici	antagonisti della serotonina ai recettori 5-HT1	attivatori dei recettori postgangliari del sistema simpatico	attivatori dei recettori nicotinici presenti alle sinapsi gangliari	A
625	Le cicloossigenasi sono:		isoenzimi implicati nella biosintesi delle prostaglandine	enzimi coinvolti nel ciclo di Krebs	enzimi deputati alla biosintesi del GABA	enzimi deputati al catabolismo ossidativo	enzimi coinvolti nella catena respiratoria	A

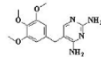
626	Nella terapia antipertensiva vengono usati		beta1-agonisti	antagonisti ai recettori H2 dell'istamina	agonisti della noradrenalina ai recettori alfa1	diuretici	attivatori dei canali del Ca2+	D
627	Indicare quale dei seguenti composti NON interagisce con i recettori GABA-A:		barbiturici	benzodiazepine	alcaloidi dell'oppio a struttura fenantrenica	zolpidem	etanolo	C
628	La digitale aumenta la forza di contrazione cardiaca. Quale dei seguenti meccanismi è associato a tale effetto?		attivazione della adenil ciclasi	blocco dei canali del Na+	attivazione dei canali lenti del Ca2+	inibizione della Na+, K+-ATPasi	blocco della H+, K+-ATPasi	D
629	I limiti di accettabilità per le aflatossine nelle droghe vegetali sono richiesti dalla F.U.:		mai	solo per le radici	solo per le foglie	sempre	quando necessario	E
630	Quale delle seguenti affermazioni sul nitrito di isoamile NON è corretta		è una sostanza volatile	è infiammabile	è poco solubile in acqua	forma miscele esplosive con l'aria o con l'ossigeno	si somministra sia per inalazione che per via intravenosa	E
631	La ticlopidina agisce come antiaggregante piastrinico:		bloccando la cicloossigenasi piastrinica	bloccando la lipossigenasi piastrinica	attivando la cicloossigenasi piastrinica	bloccando la via dell'adenosina difosfato piastrinica	attivando la via dell'adenosina difosfato piastrinica	D
632	I composti sotto elencati hanno la DL50 (mg/Kg) indicata. Quale composto presenta la tossicità minore?		tetrodotossina = 0,1	picrotossina = 5	stricnina solfato = 2	d-tubocurarina = 0,5	nicotina = 1	B
633	La interazione di un farmaco con il suo recettore forma un complesso farmaco-recettore. Tale interazione è all'equilibrio quando si è		eguagliata la velocità delle reazioni di associazione e dissociazione	annullata la concentrazione del farmaco	annullata la velocità della reazione nei due sensi	annullata la concentrazione del recettore libero	eguagliata la concentrazione del farmaco e quella del suo complesso con il recettore	A
634	A quali macromolecole circolanti si legano prevalentemente i farmaci:		alfa-glicoproteine acide	albumina	gamma-globuline	lipoproteine	beta-globuline	B
635	Il farmacista è tenuto ad inviare una delle copie della richiesta di approvvigionamento di stupefacenti della Tabella dei medicinali Sez. A B e C presentata da medici o direttori sanitari di ospedali o case di cura sprovvisti di farmacia interna		all'Autorità di pubblica sicurezza	al Ministero della Salute	all'AIFA	il farmacista non ha alcun obbligo al riguardo	alla A.S.L. di appartenenza	E
636	Il linezolid esercita azione:		ipolipidizzante	antibatterica	diuretica	antiaritmica	antiipertensiva	B
637	Se la biotrasformazione di un farmaco viene inibita, quale dei parametri farmacocinetici elencati viene prevalentemente modificato:		volume apparente di distribuzione	emivita di distribuzione	velocità di assorbimento	emivita di eliminazione	le costanti di velocità di distribuzione	D
638	Quale dei seguenti farmaci è agonista diretto dei recettori muscarinici?		pilocarpina	succinilcolina	atropina	scopolamina	ipratropio bromuro	A
639	Molti barbiturici si differenziano per la natura dei gruppi sostituenti sul carbonio 5. Da cosa NON possono essere costituiti i due sostituenti R1 ed R2 del carbonio 5?		etile	idrogeno	fenile	cicloesene	alchile ramificato	B
640	Quale farmaco, tra quelli riportati, è più indicato nella terapia della sindrome ossessivo-compulsiva? Un		inibitore della captazione neuronale della serotonina	barbiturico	antiepilettico	neurolettico fenotiazinico	inibitore dell'acetilcolinesterasi	A
641	Non sono erogabili a carico del SSN i prodotti dietetici destinati a soggetti affetti da:		rettocolite ulcerosa	celiachia	fibrosi cistica	fenilchetonuria	galattosemia	A
642	Il termine "mesilato" si riferisce ad un controllo di basi poco solubili; tale termine è sinonimo di		dodecilsolfato	metansolfonato	benzensolfonato	toluensolfonato	metilsolfato	B
643	Il rapporto tra servizio sanitario nazionale e le farmacie pubbliche e private è disciplinato da accordi a livello		regionale ed aventi durata triennale	provinciale ed aventi durata biennale	nazionale ed aventi durata biennale	regionale ed aventi durata biennale	nazionale ed aventi durata triennale	E
644	Da quale precursore deriva il GABA avente la struttura indicata		colina	triptofano	acido glutammico	istidina	serina	C
645	Il pancuronio bromuro, avente la struttura indicata, è un bloccante neuromuscolare in quanto		blocca in modo competitivo il recettore nicotinico	blocca in modo depolarizzante il recettore nicotinico	stimola il recettore muscarinico	blocca i canali del K+	inibisce l'acetilcolinesterasi	A
646	Gli enzimi di fase I responsabili della biotrasformazione di un farmaco catalizzano reazioni di:		ossidoriduzione o idrolisi	coniugazione con acido glucuronico	fosforilazione	coniugazione con il tripeptide glutatione	alchilazione	A
647	Quale particolare "modello" di registro deve essere adottato dal farmacista per i movimenti di entrata e uscita degli stupefacenti della tabella dei medicinali sezione A, B e C?		nessuno	quello stabilito dall'Autorità Regionale	quello stabilito dal Ministero della Salute	quello stabilito dall'Ordine dei Farmacisti	quello scelto dall'Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato	C

648	I farmaci orfani sono:		farmaci utilizzati per le malattie rare	farmaci il cui brevetto è scaduto	farmaci di cui non si conosce il meccanismo d'azione	farmaci privi dell'Autorizzazione all'Immissione in Commercio (AIC)	farmaci la cui somministrazione nelle donne richiede particolari precauzioni	A
649	Quale dei seguenti effetti costituisce l'azione terapeutica più importante dei farmaci antagonisti istaminici H2?		regolazione del sistema cardiovascolare	potenziamento delle risposte immunitarie	riduzione della secrezione gastrica	azione anti-nausea e antiemetica	anestetica locale	C
650	Quale tra i seguenti farmaci si usa come anti-asmatico e agisce antagonizzando i recettori leucotrieni?		sabutamolo	ipratropio bromuro	flunisolide	montelukast	omalizumab	D
651	E' consentito al farmacista esporre in farmacia avvisi relativi a studi privati di medici, odontoiatri o di altri sanitari?		sì, sempre	no, mai	sì, previa autorizzazione dell'Autorità Sanitaria Locale	sì, ma solo medici od odontoiatri	sì, previa nulla osta dell'Ordine	B
652	La cocaina interferisce sulla trasmissione noradrenergica in quanto		stimola direttamente i recettori alfa adrenergici	stimola direttamente i recettori beta adrenergici	inibisce il catabolismo della noradrenalina	inibisce il reuptake neuronale della noradrenalina	libera noradrenalina dai terminali sinaptici	D
653	La fenitoina sale di sodio è il composto rappresentato dalla struttura indicata. La sua attività farmacologica è							B
654	Le autorizzazioni alla pubblicità dei dispositivi medici hanno validità di:		24 mesi	12 mesi	24 mesi, fatta salva la possibilità del Ministero della Salute di stabilire un periodo di validità più breve, in relazione delle caratteristiche del messaggio divulgato	5 anni	illimitata	C
655	Quale, tra gli enzimi seguenti, NON partecipa alla formazione dei neurotrasmettitori adrenergici nell'organismo?		istidin decarbossilasi	tirosina idrossilasi	dopamina beta-idrossilasi	DOPA decarbossilasi	feniletanolammina N-metiltransferasi	A
656	Quale dei seguenti è un ormone prodotto dalla neuroipofisi?		Vasopressina	Prolattina	Ormone della crescita	Ormone tireostimolante	nessuno di quelli indicati	A
657	La d-tubocurarina compete con l'acetilcolina per il sottotipo N2 di recettore nicotinico della placca neuromuscolare determinando:		depolarizzazione della placca per entrata di Na+	stabilizzazione della placca neuromuscolare con blocco del canale del Na+	iperpolarizzazione della placca per uscita di K+	iperpolarizzazione della placca per entrata di Cl-	depolarizzazione della placca per entrata di Ca2+	B
658	L'Autorizzazione all'Immissione in Commercio (AIC) di un medicinale nella procedura centralizzata è rilasciata da:		Agenzia Nazionale per i Servizi Sanitari (AGENAS)	Agenzia Italiana del Farmaco (AIFA)	Ministero della Salute	Agenzia Europea per i Medicinali (EMA)	Istituto Superiore di Sanità (ISS)	D
659	Il tipo di reazione a farmaci provocata dalla penicillina è:		una sindrome autoimmune	una reazione cellulomediata	una allergia a farmaci di tipo II	mediata da IgE	malattia da siero	D
660	Quali medicinali iniettabili possono essere consegnati dal farmacista senza presentazione di ricetta medica,, in quantità superiore ad una sola confezione, per la necessità di non interrompere il trattamento terapeutico, se ricorrono le condizioni previste dal DM 31.03.2008?		tutti gli antibiotici monodose	solo l'insulina	tutti gli antibiotici	i farmaci per patologie cardiovascolari	gli antidolorifici	A
661	Quale tra le seguenti competenze NON rientra tra quelle riservate alla professione del farmacista?		la dispensazione dei medicinali	l'informazione sui medicinali	la prescrizione dei medicinali	la preparazione dei medicinali	il consiglio sui medicinali	C
662	Come deve compiersi la chiusura giornaliera del registro entrata e uscita stupefacenti?		la chiusura non è giornaliera, ma è mensile	annullando tutti gli spazi vuoti	annotando i dati riassuntivi di entrate, uscite e giacenze	annotando le sole giacenze	la chiusura non è giornaliera, ma annuale	E
663	Il polimorfismo è un fenomeno per cui una sostanza		può presentare denominazioni comuni italiane diverse	può generare cristalli molto simili a quelli di un'altra sostanza	può formare soluzioni solide con cristalli di altre sostanze	presenta, quando si trova in miscela con un'altra sostanza qualsiasi un punto eutettico	può presentarsi in due o più forme cristalline	E
664	La paralisi flaccida causata dalla tossina botulinica è dovuta a:		inibizione dell'enzima acetilcolinesterasi a livello della placca neuromuscolare	blocco della liberazione di Ach dalle terminazioni nervose colinergiche	blocco della sintesi di acetilcolina a livello del motoneurone presinaptico	blocco della trasmissione a livello dei terminali inibitori nel midollo spinale	interazione con i recettori nicotinici a livello della placca neuromuscolare	B
665	Quale delle sostanze sotto indicate ha una attività antimicrobica dovuta alla sua azione tensioattiva		acqua ossigenata	neomicina	permanganato di potassio	polimixina	cetilpiridinio cloruro	E
666	Indicare per quale, tra i seguenti sistemi enzimatici, è più noto il fenomeno del polimorfismo genetico:		Citocromo P450 ossidoreduttasi (CYP450)	Acetil coenzima A	Idrossilasi	Tirosinchinasi	nessuna delle risposte è corretta	A
667	I farmaci anti-diabetici appartengono alla categoria delle Glifozine sono stati associati con aumentato rischio di:		ischemia cardiaca	broncospasmo	ulcera peptica	infezioni genito-urinarie	sindromi depressive	D
668	Gli antibiotici polienici (quali nistatina ed amfotericina) aventi struttura del tipo di quella indicata agiscono		legandosi agli steroli della membrana e alterando le funzioni della stessa	bloccando la sintesi degli steroli di membrana	formando canali spuri che alterano l'omeostasi degli ioni	disaccoppiando recettori di membrana ed effettori	alterando il trasporto del glucosio attraverso la membrana	A

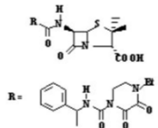
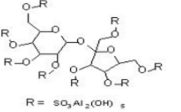
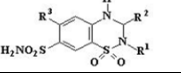
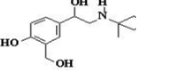
669	La dematerializzazione della prescrizione veterinaria riguarda i medicinali contenenti sostanze stupefacenti e psicotrope inclusi:		nelle sezioni B, C, D ed E della Tabella dei Medicinali	nelle sezioni A, B, C, D ed E della Tabella dei Medicinali	nella sezione A della Tabella dei Medicinali	nelle sezioni B ed E della Tabella dei Medicinali	nelle sezioni B, C e D della Tabella dei Medicinali	A
670	Quale antidoto è più indicato nell'avvelenamento da muscarina?		flumazenil	naloxone	pilocarpina	atropina	d-Tubocurarina	D
671	Un antagonismo farmacologico recettoriale non competitivo è caratterizzato da:		aumento dell'effetto massimo dell'agonista	aumento dell'affinità dell'agonista per il recettore	diminuzione dell'effetto massimo dell'agonista	nessuna variazione dell'effetto massimo dell'agonista	reversibilità dell'antagonismo con l'aumento della dose di agonista	C
672	Quale delle affermazioni seguenti riguardanti la mesalazina, avente la struttura indicata, è ERRATA?		viene utilizzata, per via sistemica, nella terapia antitubercolare	sono in commercio specialità medicinali che contengono il corrispondente profarmaco	e' un isomero dell'acido paraaminosalicilico (PAS)	viene utilizzata nel trattamento delle malattie infiammatorie intestinali	e' un derivato dell'acido salicilico	A
673	I barbiturici agiscono:		prolungando il tempo di apertura del canale ionoforo per lo ione Cl-	bloccando i canali del Na+ a voltaggio dipendenti	bloccando i canali del Ca2+ di tipo T	antagonizzando il GABA sul suo recettore GABA-A	antagonizzando il GABA sul suo recettore GABA-B	A
674	Contro l'emofilia si usa:		warfarina	irudina	fattore VII	cumarine	Acido acetilsalicilico	C
675	Gli effetti cardiaci diretti della dobutamina, avente la struttura indicata, potrebbero essere bloccati da:		prazosina	metoprololo	clonidina	isoproterenolo	yoimbina	B
676	In riferimento alla monografia generale della Farmacopea Sostanze per uso farmaceutico (2034) quale indicazione risulta corretta		estende il campo di applicazione anche alle sostanze per uso alimentare	descrive i requisiti di qualità delle sostanze per uso farmaceutico	descrive i metodi di farmacovigilanza galenica	definisce anche le sostanze per uso farmaceutico-alimentare	nessuna indicazione è corretta	B
677	Il glucosio viene assorbito per:		diffusione acquosa	diffusione lipidea	trasporto attivo	flusso di massa	diffusione facilitata	E
678	Le "co-beta-lattamine" sono		copolimeri degli antibiotici beta-lattamici	cofattori essenziali per la vita cellulare	associazioni di antibiotici beta-lattamici	derivati dell'acido lattico	tautomeri dei lattimi	C
679	Di quante pagine deve essere composto il registro entrata e uscita stupefacenti delle farmacie?		350	100	del numero di pagine adeguato alle movimentazioni della farmacia	180	160	C
680	Quale dei farmaci elencati può provocare allucinazioni		le fenotiazine	l'acido acetilsalicilico	la meperidina	la indometacina	la metformina	C
681	La tossicità cronica di fenacetina (I), paracetamolo (II) ed acetanilide (III) è dovuta alla	 (I) R = OC ₂ H ₅ ; (II) R = OH (III) R = H	deaminazione del gruppo NH2 liberatosi per idrolisi metabolica	alchilazione del gruppo -OH presente o di origine metabolica	formazione di una chinonimmina per metabolismo ossidativo	formazione di epossidi	formazione di radicali liberi	C
682	Bevacizumab è utilizzato come:		anticoagulante	antivirale	antitumorale	antiipertensivo	antiulcera	C
683	La pravastatina sale di sodio è:							D
684	A quale classe di farmaci viene riferito il suffisso "olo" nella Denominazione Comune?		un antidiabetico orale	una penicillina di terza generazione	un inibitore dell'amilasi	un inibitore della sintesi endogena del colesterolo	un inibitore della sintesi endogena degli acidi grassi	
685	I messaggeri chimici si formano da sostanze che vengono immesse nell'organismo con la dieta. Da quale aminoacido precursore derivano importanti neurotrasmettitori tra i quali la noradrenalina?		beta-bloccanti adrenergici	Antiepilettici di tipo idantoinico	Ansiolitici di tipo benzodiazepinico	Ormoni estrogeni	Antistaminici H2	A
686	La farmacia può prestare servizio in orari e periodi aggiuntivi rispetto a quelli obbligatori?		istidina	acido glutammico	tirosina	colina	triptofano	C
687	In riferimento a un batterio ricombinante quale indicazione risulta corretta		solo previa autorizzazione del Prefetto	sì, purché ne dia preventiva comunicazione all'autorità sanitaria competente e all'Ordine provinciale dei farmacisti e ne informi la clientela mediante cartelli affissi all'esterno dell'esercizio	solo in località turistiche	solo durante i mesi estivi	mai	B
688	I medicinali contenenti stupefacenti e spedibili con RR sono soggetti al		non è stato geneticamente modificato	nessuna indicazione è corretta	non ha inserito un gene di interesse	esprime il prodotto dal gene inserito	tutte le indicazioni sono corrette	D
689	L'amiloride si differenzia dagli altri diuretici K+-risparmiatori per il suo meccanismo d'azione che consiste nell'inibire		DPR 309/90 Tab. Medicinali Sez. A	DPR 309/90 Tab. Medicinali Sez. C	DPR 309/90 Tab. Medicinali Sez. D	DPR 309/90 Tab. Medicinali Sez. E	a nessuno dei riferimenti citati	D
690	I cosmetici possono garantire la protezione totale dai raggi UV?		l'anidrasi carbonica	il cotrasporto Na+, K+, 2Cl-	il cotrasporto Na+, Cl-	i canali del Na+ nella membrana apicale del tubulo collettore	i meccanismi di concentrazione controcorrente dell'urina	D
691	Il rischio di emorragia in pazienti trattati con eparina è aumentato dall'aspirina perché essa:		no, mai	solo quelli che riportano l'indicazione "Sun block" in etichetta	solo quelli che riportano l'indicazione "Protezione Totale" in etichetta	solo se contengono gli ingredienti riportati nell'Allegato VI del Regolamento Europeo 1223/2009	più di una indicazione è corretta	A
691	Il rischio di emorragia in pazienti trattati con eparina è aumentato dall'aspirina perché essa:		inibisce la funzione piastrinica	ne antagonizza l'effetto	nessuna delle indicazioni è corretta	favorisce la sintesi delle prostaglandine	favorisce la formazione di trombi	A

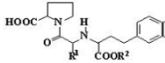
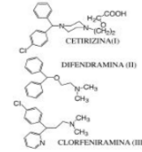
692	Semaglutide è un anti-diabetico che agisce:		come analogo dell'incretina GLP-1	come analogo dell'incretina GIP	bloccando il canale del potassio KATP	inibendo l'alfa glucosidasi	inibendo il co-transportatore sodio-glucosio di tipo 2	A
693	L'Imatinib è un farmaco usato nella terapia:		del dolore cronico	delle artrosi	della leucemia mieloide cronica	dei tumori al seno	per nessuna di queste patologie	C
694	La Farmacopea Italiana e l'art. 14 del D.P.R. 309/90 riportano alcune Tabelle correlate agli adempimenti professionali del farmacista. Quale delle seguenti affermazioni è esatta		sia la Tabella del DPR 309/90 che quelle della Farmacopea Ufficiale sono individuate da numeri romani	le Tabelle del D.P.R. n. 309/1990 sono contraddistinte da numeri romani e Sezioni in lettere dell'alfabeto	le Tabelle della Farmacopea Ufficiale sono sei	il DPR n. 309/1990 contiene gli Allegati I II e III bis	sia le Tabelle della Farmacopea Ufficiale che quelle del DPR 309/90 sono sette	B
695	Il fenobarbitale interferisce con molti farmaci. In particolare diminuisce i livelli plasmatici di:		carbamazepina	sodio valproato	warfarina	fenitoina	tutti quelli indicati	E
696	Quante sono le tabelle della Farmacopea Ufficiale?		quattro	cinque	sei	sette	otto	E
697	Un farmacista che abbia ceduto le proprie quote di una società per la gestione di una farmacia privata può partecipare ad un concorso per l'assegnazione di sedi farmaceutiche:		non prima di dieci anni	non prima di cinque anni se aveva una quota minoritaria e non prima di dieci anni se aveva una quota maggioritaria	immediatamente	decorsi tre anni dalla vendita	decorsi sei mesi dalla vendita	C
698	Quale fra questi è un farmaco anti-tiroideo:		Clotrimazolo	Fluconazolo	Metimazolo	Anastrozolo	Ketoconazolo	C
699	L'associazione di nitrati organici e farmaci beta-antagonisti è utile nell'angina pectoris in quanto i		beta-antagonisti diminuiscono il tempo di perfusione coronarica	nitrati correggono la bradicardia da beta-blocco	beta-antagonisti diminuiscono il ritorno venoso	beta-antagonisti correggono la tachicardia riflessa provocata dai nitrati	nitrati correggono l'inotropismo negativo da beta-blocco	D
700	I derivati della 8-idrossichinolina quali quello riportato in figura appartengono alla classe dei farmaci		antidiabetici	antitumorali	antimicrobici	radioopacizzanti	anestetici generali	C
701	In caso di shock anafilattico quale dei seguenti è un farmaco salvavita?		Propanololo	Prednisone	Adrenalina	Teofillina	Nedocromile	C
702	Latanoprost viene utilizzato nella terapia di:		Glaucoma	Iperptrofia prostatica benigna	Disfunzione erettile	Asma allergico	Prostatite batterica	A
703	Il farmacista è tenuto ad indicare la data entro la quale deve essere impiegato il preparato magistrale allestito in farmacia?		no, solo su indicazione del medico	si, sempre	no, mai	si, ma solo qualora si tratti di sostanze velenose	si, ma solo se si tratta di sostanze ad azione stupefacente	B
704	Quale dei prodotti sotto elencati Può essere impiegato come agente correttore di acidità nella preparazione delle forme farmaceutiche liquide che devono presentare valori di pH analoghi a quelli dei liquidi biologici		citrato di sodio	dietilfitalato	acetato di sodio	fosfato monobasico di potassio	tutti quelli indicati, tranne uno	E
705	La Mesalazina (o Acido 5-Amino salicilico o 5-ASA) è un farmaco usato nella terapia:		Delle malattie infiammatorie intestinali	Dell'acne vulgaris	Delle infezioni urinarie	Dell'insufficienza cardiaca	Del Morbo di Parkinson	A
706	Una siringa preriempita con soluzione di NaCl 0,9% destinata dal fabbricante al lavaggio di dispositivi medici come ad esempio i cateteri è:		un farmaco di cui la siringa costituisce il contenitore primario	un dispositivo medico	un dispositivo medico combinato con farmaco	una confezione contenente un farmaco ed un dispositivo	un presidio medico-chirurgico	B
707	Quale de seguenti anti-virali viene usato nel trattamento dell'Herpes labialis:		Tenofovir	Sofosbuvir	Remdesivir	Oseltamivir	Penciclovir	E
708	Il Destrometorfano è:		un anti-tumorale anti-metabolita	un sedativo della tosse	un decongestionante nasale	un antistaminico	un anti-infiammatorio	B
709	Le strutture indicate rappresentano composti utilizzabili come additivi in tecnica farmaceutica. Quale degli accoppiamenti (struttura - caratteristiche) sotto riportati è corretto		(I) - anfolitica	(II) - cationica	(III) - non ionica	(II) - anionica	(III) - anionica	D
710	Il metadone, un farmaco largamente utilizzato nella terapia di recupero dei tossicodipendenti, ha la struttura indicata. A quale, dei composti sotto indicati, il metadone risulta più simile dal punto di vista strutturale?		morfina	pirazoloni	4,4-difenileptan-3-one	desossiefedrina	chinoloni	C
711	Le tetracicline NON sono consigliabili ai soggetti:							D
712	Per quale motivo il rivestimento delle compresse costituito dal prodotto avente la struttura riportata e che prende il nome di Eudragit L100 si solubilizza facilmente a livello intestinale? In quanto l'eccepiente		ha più di una delle caratteristiche indicate	ha carattere anfolitico	ha carattere cationico	in ambiente acido subisce la saponificazione della funzione esterea	ha carattere acido	E
713	L'etinilestradiolo differisce dall'estradiolo per:		la chiralità al carbonio 17	la presenza in posizione 17 di un etinile	la stereochimica della giunzione tra gli anelli C e D	tutti i motivi menzionati	l'aromaticità dell'anello A	B

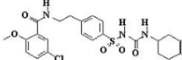
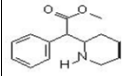
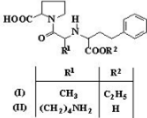
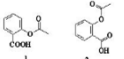
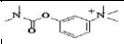
714	Ai sensi del Regolamento (CE) n. 1223/2009 e del DM Salute del 27 settembre 2018 chiunque intenda produrre o confezionare in proprio prodotti cosmetici:		deve darne comunicazione scritta entro 30 dall'inizio dell'attività alla ASL competente per territorio, al Ministero della Salute e alla Regione competente	nessuna indicazione è corretta	deve darne comunicazione scritta 30 giorni prima dell'inizio dell'attività alla ASL competente per territorio	deve darne comunicazione scritta almeno 30 giorni prima dell'inizio dell'attività al Ministero della Salute e all'Istituto Superiore di Sanità	deve darne comunicazione scritta almeno 30 giorni prima dell'inizio dell'attività alla Regione e all'Istituto Superiore di Sanità	A
715	Quale tra i farmaci elencati può indurre vomito?		cisplatino	levodopa	apomorfina	bromocriptina	tutte le indicazioni sono corrette	E
716	Qual è lo steroide la cui sintesi viene inibita da molti farmaci antifungini?		Colesterolo	Stigmasterolo	Ergosterolo	Cortisolo	Sitosterolo	C
717	Il farmacista è tenuto ad annotare sull'etichetta di preparazioni galeniche allestite in farmacia, se l'impiego del medicinale è per "uso esterno"?		non è obbligatorio	si, sempre	si, ma soltanto ove possano sorgere dubbi sull'uso del medicinale	si, ma solo per i medicinali del formulario nazionale	no, ma è comunque tenuto ad informarne il cliente	B
718	Il principio attivo aripiprazolo può essere classificato come:		antipsicotico tipico	antipsicotico atipico	antistaminico H1	antagonista adrenergico beta1	tutte le indicazioni sono errate	B
719	Finasteride è:		Un inibitore della 5-alfa riduttasi usato nella terapia dell'ipertrofia prostatica benigna	Un alfa-bloccante usato nella terapia dell'ipertrofia prostatica benigna	Un inibitore della 5-fosfodiesterasi usato nella disfunzione erettile	Un inibitore del co-trasportatore SGLT-2 usato nella terapia del diabete di tipo II	Un procinetico gastrico usato nella gastroparesi	A
720	La F.U. definisce un contenitore ermeticamente chiuso quando:		è chiuso per fusione del materiale che lo costituisce	è impermeabile a solidi, liquidi e gas in condizioni normali di manipolazione, conservazione e trasporto	e' chiuso con un dispositivo che rivela in modo irreversibile se il recipiente e' stato aperto	contiene una quantità di preparazione destinata ad essere usata tutta in una sola volta	tutte le indicazioni sono corrette	B
721	Qual è la sequenza completa delle fasi nella preparazione dei medicinali omeopatici:		ceppo omeopatico, materia prima, diluizione, dinamizzazione	pianta intera, macerazione, diluizione, dinamizzazione, medicinale omeopatico	materia prima, materiale di base-ceppo omeopatico, diluizione e dinamizzazione, impregnazione su supporto neutro, medicinale omeopatico	tutte le sequenze descritte possono portare alla preparazione del medicinale	nessuna delle sequenze descritte	C
722	Il titolare di farmacia può affittare ad un terzo la propria farmacia?		si, sempre	no	si, purché il terzo abbia conseguito la pratica professionale biennale	si, previa autorizzazione dell'A.S.L.	si, previa autorizzazione del Sindaco	B
723	La farmacocinetica comprende tutte le seguenti fasi, tranne:		assorbimento	distribuzione	interazione recettoriale	metabolismo	escrezione	C
724	Quale delle indicazioni seguenti corrisponde maggiormente alla definizione di "pro-farmaco": un farmaco		che viene somministrato al posto di un altro farmaco ad esso equivalente	che ha effetti più duraturi nel tempo	considerato un placebo	che deve essere trasformato metabolicamente prima di poter svolgere la sua azione	che ha la stessa attività farmacologica di un altro farmaco	D
725	L'uso di inibitori della 5-fosfodiesterasi come il sildenafil è controindicato in pazienti:		Affetti da gotta	Con pregressa storia di infarto del miocardio	Con pregressa storia di ulcera peptica	Con pregressa storia di epatite	Affetti da psoriasi	B
726	Sono farmaci antitumorali le:		naftacicline	tetracicline	antracicline	esocicline	pentacicline	C
727	Quale delle seguenti affermazioni riguardanti i supplementi previsti per le preparazioni magistrali è errata? La Tariffa Nazionale dei Medicinali		ne prevede uno valido per le sostanze classificate come stupefacenti	ne prevede uno valido per le sostanze inserite nella dellaTab.3 F.U.	ne prevede uno valido per le sostanze classificate nel "Global Harmonized System" (GHS)	ne prevede uno valido per le sostanze il cui impiego è considerato doping	ne prevede solamente uno valido applicabile quando vengono superati i dosaggi della Tab.8 della F.U.	E
728	Quale dei sali indicati deve essere utilizzato come isotonizzante in un preparato galenico riguardante un collirio a base di nitrato di argento?		cloruro di potassio	cloruro di sodio	solfato di sodio	nitrato di potassio	lisina cloridrato	D
729	Qualora il medicinale prescritto sia ir reperibile nel normale ciclo distributivo, o la farmacia ne risulti sprovvista, il farmacista può consegnare un altro medicinale di uguale composizione e forma farmaceutica?		si, purché non in forma iniettabile	si, ad eccezione dei farmaci che richiedono una prescrizione non ripetibile	si	si, purché di prezzo inferiore a medicinale prescritto	no	C
730	Nell'evoluzione degli antibiotici chinolonici l'estensione fondamentale dell'attività antibatterica si è avuta con:		il passaggio da chinolina a chinolone	il passaggio da chinolina ad antrachinone	l'introduzione di un atomo di fluoro nei chinoloni di prima generazione	l'espansione dell'anello della chinolina	nessuna delle indicazioni è corretta	C
731	I farmaci sotto indicati appartengono tutti alla classe delle catecolammine, con l'ECCEZIONE di:		noradrenalina	dopamina	isoproterenolo	amfetamina	adrenalina	D
732	La procaina, avente la struttura indicata, si comporta da anestetico locale in quanto		blocca i canali al Ca2+	apre i canali al Na+	blocca i canali al Na+ nello stato di apertura ed inattivazione	blocca i canali al Cl-	apre i canali al Cl-	C
733	Il dimenidrinato è una sostanza presente in numerosi medicinali utilizzati per i disturbi collegati al movimento. Quale delle affermazioni che riguardano tale sostanza è corretta		ha proprietà anticinetosiche	presenta anche effetti antistaminici H1	i medicinali che la contengono si possono dispensare senza ricetta	i medicinali che la contengono possono indurre sonnolenza	le indicazioni date sono tutte corrette	E

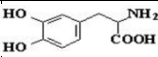
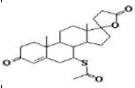
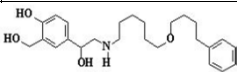
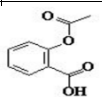
734	Ai sensi del Regolamento (CE) n. 1223/2009 per durata minima del prodotto cosmetico si intende		il periodo entro il quale il prodotto, opportunamente conservato, continua a soddisfare la sua funzione iniziale e mantiene le sue caratteristiche di sicurezza	dodici mesi dall'apertura della confezione	sei mesi dall'apertura della confezione	tre mesi dall'apertura della confezione	quella stabilita dall'Istituto Superiore di Sanità	A
735	La ricetta di un preparato galenico contenente anabolizzanti della lista delle sostanze vietate per doping:		deve obbligatoriamente riportare l'assunzione di responsabilità da parte del medico	è sempre ripetibile	va inviata alla A.S.L. entro 30 giorni dalla data di spedizione	ha tre mesi di validità	va trattenuta per ulteriori 6 mesi a partire dal 31 gennaio dell'anno successivo alla trasmissione dei dati al Ministero	E
736	L'adrenalina è il farmaco d'elezione nello shock anafilattico. Quale azione NON le è propria		broncocostrizione	aumento della forza di contrazione cardiaca	aumento del tono vasale	aumento della frequenza cardiaca	aumento della pressione arteriosa	A
737	Il meccanismo d'azione dei glicazoni consiste in:		blocco del recettore delle LDL	stimolazione dell'adenilato ciclasi	interazione diretta col recettore insulinico	interazione con il recettore PPAR-gamma (peroxisome proliferator-activated receptor)	blocco del canale ionico voltaggio dipendente del calcio	D
738	Le restrizioni sull'uso degli antibiotici fluorochinolonici implicano che questi medicinali NON devono essere usati:							E
739	Gli inibitori delle MAO NON si devono mai associare con		antidepressivi triciclici	per il trattamento di infezioni non batteriche sulfamidici	per prevenire le infezioni ricorrenti del tratto urinario inferiore penicillina	per il trattamento di infezioni batteriche lievi o moderate aspirina	in tutti i casi citati beta-bloccanti	A
740	L'uso delle statine nelle donne in gravidanza e allattamento		non ha nessuna controindicazione	è sconsigliato	è consigliato	è sconsigliato dopo il primo parto	nessuna delle indicazioni è corretta	B
741	Il medico può apporre sulla ricetta l'indicazione di non sostituibilità del medicinale prescritto?		si, sempre	no, mai	si, solo per i medicinali appartenenti alla classe A	si, solo per i medicinali appartenenti alla classe C	si, ma solo se non si tratta di un medicinale generico	A
742	Il richiamo dal mercato di un dispositivo medico:		deve essere deciso solo dal fabbricante	può essere disposto dal Ministero della Salute	può essere disposto anche dagli utilizzatori	può essere disposto dall'Istituto Superiore di Sanità	può essere disposto dai Carabinieri per la Tutela della Salute-N.A.S.	B
743	Le quote di spettanza sul prezzo di vendita al pubblico dei medicinali equivalenti a carico dell'SSN sono:		liberamente determinate d'intesa tra produttori, grossisti e farmacisti	stabilite dalla legge	stabilite dall'AIFA	stabilite dalla Regioni sulla base dei criteri individuati dall'AIFA	fisse per i produttori, liberamente determinate d'intesa tra grossisti e farmacisti	B
744	Una delle seguenti è la definizione di DDD, indicare quale:		dose media del farmaco assunta giornalmente per l'indicazione principale in un paziente adulto (Defined Daily Dose)	dose doppia rispetto alla normale dose terapeutica (Double Daily Dose)	dose minima per avere un effetto terapeutico senza avere effetti avversi (Defender Daily Dose)	dose di farmaco non assunta dal paziente rispetto a quanto prescritto (Drop Daily Dose)	costo medio giornaliero in dollari di una terapia (Defined Daily Dollar)	A
745	Le Tinture Madri (T.M.) per preparazioni omeopatiche sono:		preparazioni alcoliche ottenute da estratti secchi	macerati glicerinati di piante fresche	preparazioni di piante rare o selvatiche e comunque non spontanee	tutte le preparazioni elencate sono buone per la preparazione della T.M.	preparazioni liquide ottenute per l'azione solvente di un veicolo appropriato sulle materie prime	E
746	Quale dei seguenti principi attivi provoca una colorazione dei liquidi biologici durante la terapia?		bacitracina	rifampicina	sulfametoxazolo	omeprazolo	tutte le indicazioni date sono corrette	B
747	Per ADI (Acceptable Daily Intake) si intende :		la dose giornaliera di farmaco "sicura" per tutta la durata della vita	la quantità di sostanza che può essere ingerita ogni giorno per tutta la vita, senza rischio apprezzabile per la salute	la dose massima tollerabile per tutta la durata della vita	il fattore di sicurezza di un farmaco per tutta la durata della vita	nessuna delle indicazioni è corretta	B
748	La cardiotossicità limita l'utilità clinica di quale dei seguenti antineoplastici?		Dactinomicina	Doxorubicina	Bleomicina	Cisplatino	Vincristina	B
749	Un farmaco è un agonista parziale se		non ha tutti gli effetti farmacologici desiderati ed indesiderati di un agonista pieno	non raggiunge mai l'effetto massimo raggiunto da un agonista pieno	raggiunge lo stesso effetto massimo dell'agonista pieno, solo se a concentrazioni più alte	è meno potente dell'agonista pieno	possiede tutti gli effetti terapeutici di un agonista pieno, ma non tutti quelli collaterali	B
750	Il trimetoprim, avente la struttura indicata, presenta il fenomeno del sinergismo quando viene usato in associazione con		nitrofurani	sulfamidici	analoghi dell'acido nalidissico	nitroimidazoli	cloramfenicolo	B
751	Il corretto dosaggio pediatrico viene effettuato:		calcolando la dose/kg di peso corporeo	somministrando metà del dosaggio previsto per l'adulto	valutando il profilo farmacocinetico e farmacodinamico del farmaco, in relazione all'età ed al peso del paziente	somministrando un quarto del dosaggio previsto per l'adulto	valutando il profilo farmacocinetico e farmacodinamico del farmaco	C

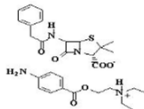
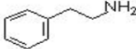
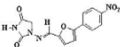
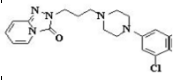
752	In quali punti vendita può essere fatta la commercializzazione dei prodotti cosmetici che vantano in etichetta proprietà terapeutiche?		nelle profumerie	in nessuno in quanto tale vendita costituisce un illecito amministrativo	in nessuno in quanto tale vendita costituisce un illecito penale	esclusivamente in farmacia	in farmacia se il prodotto è stato registrato come cosmetico con proprietà terapeutiche	C
753	Quale delle affermazioni seguenti riguardanti il glucagone è errata		la sua attività ipoglicemizzante si protrae per alcune ore	determina un aumento del rilascio di glucosio	si usa per le emergenze ipoglicemiche	possiede azione inotropica positiva	è un prodotto costituito da una sequenza di 29 amminoacidi	A
754	Chi autorizza le farmacie all'acquisto di sostanze stupefacenti?		il Ministero della Salute	la Regione	l'Azienda Sanitaria Locale	l'autorità di pubblica sicurezza	non è necessaria alcuna autorizzazione	E
755	Quale tra quelle elencate è un'indicazione d'uso della nafazolina?		malattia da movimento	congestione della congiuntiva	secchezza oculare	ipertensione	nessuna indicazione è corretta	B
756	Quale delle affermazioni sotto riportate e riguardanti il principio attivo che va sotto il nome di algedrato è corretta?		è un sale di magnesio	provoca stipsi	è un gel di idrossido di alluminio	è un citrato di alluminio e sodio	più di una delle indicazioni fornite è corretta	E
757	Quali effetti collaterali può provocare l'uso di nitrati organici?		mal di testa	ipotensione posturale	nausea	polso accelerato	tutti quelli citati	E
758	Relativamente al picosolfato di sodio, quale delle affermazioni riportate è corretta?		è un profarmaco che viene idrolizzato a farmaco attivo nello stomaco	è un profarmaco che viene idrolizzato a farmaco attivo nel colon	la forma di sciroppo in commercio non è utilizzabile in età pediatrica	la forma farmaceutica di compresse è preferibile che si disgreghi a livello intestinale	è in commercio anche in forma di supposte per impedire l'irritazione gastrica	B
759	Da quale ente viene rilasciata la qualifica di farmaco orfano?		dal Ministero della Salute	dal Ministero della Salute di concerto con il Ministero dell'Economia e delle Finanze	dall'Agenzia Europea per i Medicinali	unicamente dall'Agenzia Italiana del Farmaco	dall'Istituto Superiore di Sanità	C
760	Secondo il Regolamento (UE) 2025/2283 una sostanza o un prodotto vanno considerati come "novel food" quando:		non hanno fatto registrare una storia di consumo significativo in ambito comunitario deponente a favore della sicurezza	presentano struttura molecolare nuova o volutamente modificata che non era utilizzata come alimento o in un alimento nell'Unione prima del 15 maggio 1997	sono addizionati con vitamine e minerali in modo da superare le dosi giornaliere raccomandate (rda) con le usuali razioni	non sono mai stati impiegati come alimenti in europa e nel resto del mondo	sono estratti di piante ammesse come ingredienti alimentari	B
761	L'Amoxicillina è:		Una cefalosporina ad ampio spettro e acido-resistente	Una penicillina resistente alle beta-lattamasi	Una penicillina ad ampio spettro e acido-resistente	Una cefalosporina attiva contro Pseudomonas aeruginosa	Una cefamicina resistente alle beta-lattamasi	C
762	L'azione dell'amiodarone sulle correnti ioniche della miocellula ventricolare ha come conseguenza		un aumento della velocità di conduzione	un aumento dell'automatismo cardiaco	un aumento del potenziale di membrana	una diminuita velocità di ripolarizzazione	una diminuita durata del potenziale d'azione	D
763	L'utilizzazione terapeutica di un principio attivo presuppone in molti casi la presenza di eccipienti necessari per preparare la forma farmaceutica opportuna. Quale, tra le indicazioni seguenti è corretta per il sodio edetato? E'		un levigante	un chelante	un diluente	un tensioattivo	nessuna indicazione è corretta	B
764	Quante copie sono previste per buono-acquisto stupefacenti conforme al modello approvato con D.M. 18.12.2006?		due copie	quattro copie	due copie per medicinali della Tab. II sez. B e C e tre per quelli della Tabella II sez. A	tre copie	tre copie per i medicinali della Tabella II Sez. B e C e quattro copie per quelli della Tabella II Sez. A	B
765	Nella preparazione delle supposte, i polietilenglicoli sono impiegati come		eccipienti liposolubili	plastificanti	base idrosolubile	regolatori del punto di fusione	conservanti	C
766	Le benzodiazepine provocano:		convulsioni	ansia	dipendenza psichica	ipotiroidismo	amnesia retrograda	C
767	Le strutture indicate rappresentano composti utilizzabili come additivi in tecnica farmaceutica. Quale degli accoppiamenti (struttura - caratteristiche) sotto riportati è corretto?	$\begin{array}{l} \text{CH}_3-(\text{CH}_2)_6-\text{SO}_3^- \text{Na}^+ \text{ (I)} \\ \text{CH}_3-(\text{CH}_2)_6-\text{O}-\text{CH}_2\text{OCH}_2\text{CH}_2-\text{H} \text{ (II)} \\ \text{CH}_3-(\text{CH}_2)_6-\text{SO}_3\text{Na} \text{ (III)} \end{array}$	(I) - anionica	(II) - cationica	nessuna indicazione è corretta	(II) - anionica	(III) - anionica	C
768	Su quale dei bersagli elencati agisce il trimetoprim?		sintesi proteica ribosomiale	membrana citoplasmatica	metabolismo energetico della cellula batterica	diidrofolato reduttasi batterica	più di uno	E
769	Le proteine terapeutiche svolgono la loro azione grazie a:		Assorbimento cutaneo veloce	Conformazione tridimensionale che permette riconoscimento recettoriale o attività enzimatica	Composizione aminoacidi in forma libera	Sequenza di amminoacidica che si adatta alle esigenze terapeutiche del paziente	Aggregazione nel sito di iniezione e stimolazione del sistema immunitario	B
770	Quale delle seguenti affermazioni è corretta riguardo alla gestione dei medicinali a base di costituenti del sangue (emoderivati) in farmacia?		per la gestione di tutti i medicinali a base di costituenti del sangue è obbligatorio tenere un registro di entrata e uscita specifico, simile a quello degli stupefacenti	questi medicinali sono soggetti a particolari controlli di tracciabilità, ma non richiedono un registro di carico e scarico dedicato in farmacia	questi medicinali, una volta dispensati, non sono soggetti ad alcun tipo di tracciabilità post-vendita da parte della farmacia	la dispensazione di medicinali emoderivati in farmacia è vietata dalla legge, essendo gestita esclusivamente dagli ospedali	le farmacie non hanno alcun obbligo di conservare la documentazione di acquisto dei medicinali a base di costituenti del sangue	B
771	La forma farmaceutica "sospensione" presenta alcuni vantaggi rispetto ad altre forme di somministrazione. Quale affermazione è errata?		possono essere facilmente deglutite	possono mascherare il sapore sgradevole di un principio attivo	sono chimicamente instabili rispetto alla soluzione dello stesso principio attivo	possono essere impiegate in una terapia ritardo	possono essere impiegate in forme iniettabili	C

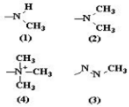
772	Su quale dei bersagli elencati agisce la piperacillina, avente la struttura indicata?		più di uno	DNA girasi	metabolismo energetico della cellula batterica	acidi nucleici della cellula batterica	parete cellulare batterica	E
773	Quale dei seguenti rappresenta un effetto avverso dell'isotretinoina:		secchezza e prurito delle mucose e della cute	iperglicemia	iperlipidemia	tutte le indicazioni sono corrette	tutte le indicazioni tranne una sono corrette	E
774	Il sucralfato ha la struttura sotto indicata. Quale delle affermazioni sotto riportate è errata?							B
775	Quale delle seguenti affermazioni è errata?		Il fentanyl è un antagonista del recettore oppioide mu	La buprenorfina è un agonista parziale del recettore oppioide mu	il naltrexone ha una migliore biodisponibilità orale rispetto al naloxone	l'astinenza da oppiacei provoca midriasi	la codeina ha una migliore biodisponibilità orale rispetto alla morfina	A
776	Nel caso di movimento in uscita, devono essere indicati nel registro entrata e uscita stupefacenti gli estremi del buono-acquisto ricevuto dal farmacista?		no, è sufficiente indicare gli estremi della fattura	sì, ma solo quando vengano cedute sostanze e non preparazioni	sì, ma solo quando vengano cedute preparazioni e non sostanze	sì, sempre	nessuna indicazione è corretta	D
777	Cosa deve obbligatoriamente fare il farmacista in caso di smarrimento o sottrazione del registro di carico e scarico degli stupefacenti?		presentare denuncia all'A.S.L. di competenza e dare comunicazione all'Ordine dei Farmacisti	presentare denuncia al Ministero della Salute e dare comunicazione all'Autorità di Pubblica Sicurezza	presentare denuncia all'Ordine dei Farmacisti e dare comunicazione al Sindaco	presentare denuncia al Sindaco e dare comunicazione al Ministero della Salute	presentare denuncia all'Autorità di Pubblica Sicurezza e dare comunicazione all'Autorità Sanitaria Locale di competenza	E
778	Cosa si intende per polimorfismo genetico di un enzima metabolizzante?		che sono presenti più isoforme dello stesso enzima	che vi è una variabilità enzimatica dovuta ad induttori ed inibitori	che sono presenti due o più fenotipi metabolizzanti	che la capacità metabolica varia con l'età	due delle indicazioni sono corrette	C
779	I diuretici tiazidici inibiscono il simporto di Na ⁺ , Cl ⁻ . La sede primaria di questa azione sul nefrone è localizzata nel:							D
780	L'incorporazione meccanica di un principio attivo in una crema idrofila è possibile:		solo se il principio attivo è liposolubile	solo se il principio attivo è fotolabile	mai	solo se il principio attivo è termolabile	nessuna delle indicazioni è corretta	E
781	Quale delle affermazioni riportate è corretta per il bisacodile:		agisce come lassativo lubrificante	agisce come lassativo osmotico	agisce come purgante di massa	agisce come lassativo di contatto	è in commercio anche in forma di sciroppo per l'utilizzazione pediatrica	D
782	Quale delle seguenti affermazioni riguardanti la regolarizzazione delle ricette spedite in regime convenzionale è corretta, secondo l'Accordo collettivo nazionale per la disciplina dei rapporti con le farmacie pubbliche e private (GU Serie Generale n.65 del 19-03-2025 - Suppl. Ordinario n. 7)?		le ricette totalmente irregolari vengono restituite alla farmacia interessata per consentire la regolarizzazione	le ricette parzialmente irregolari vengono regolarizzate dalla Commissione Aziendale	le ricette parzialmente irregolari vengono annullate e restituite alla farmacia interessata	le ricette totalmente irregolari vengono regolarizzate dalla Commissione Aziendale	le ricette parzialmente irregolari vengono restituite alla farmacia interessata per consentire la regolarizzazione	E
783	Nelle intossicazioni leggere o moderate da glicosidi cardiaci un sintomo è rappresentato da:		nausea e vomito	broncocostrizione	ritenzione urinaria	ipotensione	midriasi	A
784	La fisostigmina o eserina, presente nei semi di <i>Physostigma venenosum</i> Balf., è:		controindicata in caso di glaucoma	un antagonista colinergico	un inibitore della peristalsi intestinale	un flavonoide	un inibitore reversibile dell'acetilcolinesterasi	E
785	Sofosbuvir viene utilizzato nella terapia di:		Herpes virus	Epatite B	Epatite C	HIV	Nessuna di queste	C
786	Quale tra questi analgesici è il più potente:		pentazocina	morfina	propofesina	fentanil	metadone	D
787	Quali sono i documenti che attestano la conformità dei dispositivi medico-diagnostici in vitro al Regolamento (UE) 2017/746?		il certificato di conformità	la dichiarazione di conformità e il certificato rilasciato dall'Organismo notificato quando previsto	la dichiarazione di conformità	la dichiarazione di conformità ed il certificato ISO 9001	nessuna delle indicazioni date è corretta	B
788	Quale, tra le coppie farmaco - enzima sotto elencate, rappresenta l'enzima ed il corrispondente inibitore?		carbidopa - DOPA decarbossilasi	donepezil - aldeide deidrogenasi	alfa-metilDOPA - MAO-B	fisostigmina - HMG (3-idrossi-3-metilglutaril) CoA-reduttasi	nessuna tra quelle indicate	A
789	L'efficacia terapeutica del salbutamolo nell'asma è dovuta alla sua capacità di:							E
790	Secondo il Regolamento (UE) 2019/2006 qual è la validità della prescrizione veterinaria per medicinali antimicrobici?		5 giorni dalla data del rilascio	30 giorni dalla data del rilascio	30 e 60 giorni per animali da compagnia e produttori di alimenti rispettivamente	1 mese per animali produttori di alimenti per l'uomo, 3 mesi per animali da compagnia	90 giorni dalla data del rilascio	A

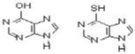
791	In alcuni casi, il rivestimento delle compresse con eccipienti opportuni ha lo scopo di favorire il rilascio del farmaco in un particolare tratto del sistema gastroenterico. Degli accoppiamenti seguenti, che indicano gli eccipienti ed il tratto gastroenterico di dissoluzione, quale è corretto:		saccarosio - intestino	cellulosa acetato ftalato - intestino	shellac - stomaco	metilcellulosa - intestino	eudragit 100 - intestino	B
792	I farmaci ad azione ganglioplegica inibiscono:		i recettori nicotinici	i recettori GABA-ergici	i recettori muscarinici	la liberazione di acetilcolina dalle terminazioni sinaptiche	l'idrolisi dell'acetilcolina	A
793	L'enzima di conversione ACE, inibito dagli ACE inibitori, determina:		conversione dell'angiotensinogeno in angiotensina I	liberazione di renina	conversione dell'angiotensina I in angiotensina II	aumento della sintesi di aldosterone	aumento dei recettori per l'angiotensina II	C
794	Nella terapia del carcinoma mammario, Exemestane agisce:		come inibitore competitivo del recettore per gli estrogeni ER	come inibitore irreversibile (tipo 1) dell'aromatasi	come inibitore reversibile (tipo 2) dell'aromatasi	come SERD	come SERM	B
795	Il paracetamolo possiede le seguenti proprietà:		Spiccata azione anti-infiammatoria e anti-piretica e azione analgesica trascurabile	Spiccata azione anti-piretica e analgesica e azione anti-piretica trascurabile	Spiccata azione anti-piretica e analgesica e azione anti-infiammatoria trascurabile	Spiccata azione anti-infiammatoria e azioni anti-piretiche e analgesiche trascurabili	Nessuna delle risposte precedenti è vera	C
796	Una sostanza può essere classificata come cancerogena nell'uomo (gruppo 1 della classificazione dell'International Agency for Research on Cancer) se:		ha dato una risposta positiva in test di mutagenesi	ha dato una risposta positiva in test di aberrazione cromosomica	si è dimostrata cancerogena in uno studio di cancerogenesi nei roditori	e' stata dimostrata una relazione causale tra esposizione e cancro in studi epidemiologici	tutte le indicazioni sono corrette	D
797	La Nimesulide induce reazioni avverse prevalentemente di tipo:		Gastrico	Cardiaco	Nervoso	Cutaneo	Epatico	E
798	Allopurinolo è:		Un antipicotico antagonista dei recettori della dopamina	Un antiasmatico inibitore delle fosfodiesterasi	Un anti-gottoso inibitore della xantina ossidasi	Un anti-aritmico antagonista dei recettori beta	Un antifungino inibitore della sintesi dell'ergosterolo	C
799	E' possibile spedire in farmacia una ricetta che prescriva una preparazione magistrale da allestire secondo la metodica omeopatica?		mai	soltanto nel caso in cui sia stato prescritto da un medico omeopata	si	quando non esiste un medicinale allopatico contenente lo stesso principio attivo	quando non esiste un medicinale omeopatico contenente lo stesso principio attivo	C
800	Il Lansoprazolo è:		Un anti-ulcera anti-H2	Un anti-ipertensivo beta-bloccante	Un anti-psicotico anti-D2	Un inibitore della pompa protonica H+/K+ ATPasi	Un inibitore della pompa Na+/K+ ATPasi	D
801	Quale, tra quelli sotto indicati, costituisce adempimento di legge per il farmacista che abbia smarrito il registro di entrata e uscita degli stupefacenti?		Inoltare denuncia all'A.S.L. di appartenenza	dare comunicazione di quanto accaduto all'A.S.L. di appartenenza	Inoltare denuncia al Ministero della Salute	dare comunicazione di quanto accaduto al Sindaco del Comune di residenza	ottemperare a più di uno degli adempimenti indicati	B
802	Una classificazione molto utilizzata per gli antibiotici beta-lattamici tiene conto della presenza di alcune porzioni strutturali individuabili con nomi specifici. A quale dei nomi sotto riportati corrisponde la struttura indicata?		pename	peneme	cefeme	oxapename	azetidina	A
803	Indicare il valore del pH di una soluzione acquosa 10-8 M di NaOH:		8,00	6,98	7,02	5,98	7,24	C
804	L'acido ursodesossilico viene impiegato nella:		Prevenzione e trattamento dei calcoli biliari	Prevenzione e trattamento di stati infiammatori osteoarticolari	Prevenzione e trattamento delle infezioni urinarie	Terapia del morbo di Crohn	Terapia del diabete di tipo II	A
805	Il rilascio di un farmaco da un sistema monolitico rigonfiabile avviene per:		diffusione del farmaco nel liquido di rigonfiamento presente nella matrice rigonfiata	per completa dissoluzione della matrice	per disaggregazione della matrice	per erosione della matrice	tutte le indicazioni sono corrette	A
806	Il reattivo EDTA è utile per titolare numerosi ioni presenti in soluzione. Quale, tra quelli sotto elencati, NON può essere titolato con questo reattivo		Ca2+	Zn2+	Mg2+	Cl-	Al3+	D
807	Quale dei seguenti farmaci è un profarmaco		streptomicina fosfato	tetraciclina cloridrato	ampicillina cloridrato	cloramfenicolo palmitato	sale di sodio dell'acido fusidico	D
808	Antagonisti istaminici H1 trovano o hanno trovato impiego nel trattamento di:		febbre da fieno	insonnia	reazioni allergiche	ulcera gastrica	più di una indicazione è corretta	E
809	Il fattore di attivazione piastrinica (PAF) è:		un'ammina biogena circolante nel plasma	una proteina che induce aggregazione piastrinica	un prodotto glicidico ad attività procoagulante	un derivato fosfolipidico ad attività proaggregante	un fattore del complemento	D
810	Quale di questi antibiotici inibisce la sintesi della parete batterica legandosi alla D-Ala-D-Ala terminale del precursore peptidoglicano?		Clindamicina	Linezolid	Vancomicina	Aztreonam	Ciprofloxacina	C
811	Delle tre strutture generali indicate, quale può essere utilizzata come antistaminico H1?		la CETIRIZINA (I)	la DIFENDRAMINA (II)	la CLORFENIRAMINA (III)	nessuna	tutte	E

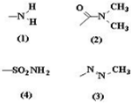
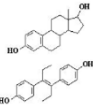
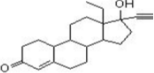
812	Due farmaci che possono essere considerati "isosteri classici" sono quelli in cui un atomo della molecola del primo è stato sostituito nel secondo con un atomo		a peso atomico più alto	a peso atomico più basso	di ingombro sterico comparabile	appartenente allo stesso gruppo del Sistema periodico	appartenente allo stesso periodo del Sistema periodico	D
813	Le azioni degli agonisti dei recettori colinergici comprendono:		broncodilatazione	contrazione del muscolo ciliare e migliorato drenaggio dell'umore acqueo nel glaucoma	ridotta motilità gastrointestinale	ridotta trasmissione neuromuscolare e ritardato recupero da un blocco neuromuscolare	tutte le indicazioni sono corrette	B
814	I sulfamidici agiscono		per inibizione della diidropteroato sintetasi	per blocco della formazione del complesso di avvio 30 S	per inibizione della sintesi degli acidi nucleici	per inibizione della funzione della membrana cellulare	per inibizione della sintesi proteica a livello della subunità 50 S del ribosoma batterico	A
815	La "pillola dei 5 giorni dopo" è a base di:		Mifepristone	Levonorgestrel	Ulipristal acetato	Etinilestradiolo	Gestodene	C
816	Oltre agli ACE-inibitori, quale altra classe di farmaci anti-ipertensivi agisce sul sistema renina-angiotensina-aldosterone (RAAS)?		Sartani	Ca2+-antagonisti	Beta-bloccanti	Diuretici tiazidici	Tutte le risposte sono giuste	A
817	I valori in mg/100 ml del glucosio nel sangue variano al variare dei soggetti e dell'età. Quale, tra gli intervalli sotto indicati, si avvicina maggiormente al valore medio degli adulti sani se il prelievo è stato eseguito su un soggetto digiuno da almeno 10 ore		70-110	50-80	90-120	180-210	110-130	A
818	Le ispezioni ordinarie biennali nelle farmacie sono effettuate da		nuclei Antisofisticazioni dei Carabinieri (N.A.S.)	nuclei Antidroga dei Carabinieri (NAD)	assessorato regionale alla Sanità	polizia municipale	commissione di vigilanza della A.S.L.	E
819	La nefelometria misura la luce:		dispersa	assorbita	riflessa	rifratta	polarizzata	A
820	Quale dei seguenti principi attivi NON appartiene alla classe delle sulfoniluree ipoglicemicizzanti?		glibenclamide (struttura indicata)	gliquidone	gliclazide	glipizide	tutti quelli indicati sono sulfoniluree ipoglicemicizzanti	E
821	Il metilfenidato è impiegato nel trattamento della:							B
822	L'acido acetilsalicilico, interagendo con l'albumina plasmatica, acila il gruppo -NH2 di alcuni residui di lisina e quindi sfavorisce il legame di altri farmaci alle proteine plasmatiche. Esistono medicinali in forma iniettabile che contengono acetilsalicilato di lisina. Quale delle affermazioni riportate, riferite alle soluzioni iniettabili di acetilsalicilato di lisina, è corretta?		la lisina presente nella soluzione iniettabile è già completamente acilata	sindrome ipercinetica dei bambini nella soluzione iniettabile sono presenti soltanto acido salicilico e acetililisina	la disponibilità elettronica del gruppo -NH2 della lisina è diversa nei due casi	solo la reazione di tipo enzimatico con la lisina può provocare la transacetilazione	la transacetilazione nelle fiale non avviene perché la concentrazione è troppo elevata	D
823	Indicare quale delle affermazioni seguenti è corretta riguardo ai principi attivi enalapril (I) e lisinopril (II)?		sono due principi attivi della stessa classe uno dei quali si comporta da profarmaco	uno di essi si trova in commercio sotto forma di fiale	si usano entrambi in terapia antipertensiva	il secondo si utilizza per la terapia diuretica nei casi in cui si ha carenza di K+	soltanto il primo si utilizza nella terapia antipertensiva	A
824	Qual è la percentuale consigliata di idrossietilcellulosa per ottenere un gel acquoso, non versabile, cioè fermo?		0,5-1%	1-2,5%	2,5-5%	10-20%	oltre 20%	C
825	Quale tra i seguenti farmaci non viene utilizzato nella terapia delle infezioni urinarie:		Ciprofloxacina	Fosfomicina	Nitrofurantoina	Levofloxacina	Famotidina	E
826	Quale delle correlazioni indicate e riguardanti le strutture 1 e 2 è corretta?		struttura 1 - Antinfiammatorio	struttura 2 - Antinfiammatorio	struttura 1 - Antipiretico	struttura 1 e 2 - Antinfiammatorio	tutte le indicazioni sono corrette	E
827	La somministrazione di farmaci retinoidi e vitamina A può causare:		reazioni allergiche	effetto additivo	eczema	nausea	cefalea	B
828	Tra le sostanze riportate quale è corretto definire legante?		derivati della cellulosa	gomma adragante	tutte le sostanze indicate	amido	sodio alginato	C
829	La neostigmina antagonizza la paralisi muscolare provocata da tutti i farmaci elencati ad eccezione di quella data da:		Atracurio	Vecuronio	d-Tubocurarina	Pancuronio	Suxametonio	E
830	Con quale delle tecniche seguenti si può realizzare un medicinale a "rilascio prolungato"? Aggiungendo al principio attivo una sostanza che		lo renda più solubile nei grassi	lo renda meno solubile in acqua	inibisca il recettore sul quale il farmaco agisce	ne faciliti l'escrezione renale	più di una delle definizioni riportate è corretta	C
831	Orlistat è un farmaco usato nella terapia:		Dell'ipercolesterolemia	Dell'asma allergico	Dell'obesità	Del diabete di tipo II	Della gotta	C
832	Quale dei seguenti farmaci ha azione antiemetica:		clozapina	risperidone	bromocriptina	metoclopramide	apomorfina	D
833	Quale tra le proprietà sotto riportate è sicuramente identica per le sostanze polimorfe		solubilità	densità	punto di fusione	punto di ebollizione	diagrammi di diffrazione ai raggi X	D
834	La stimolazione di quale dei seguenti recettori a livello del sistema nervoso centrale porta ad una riduzione della pressione arteriosa media?		alfa1 adrenergico	beta1 adrenergico	alfa2 adrenergico	beta2 adrenergico	Colinergico muscarinico	C

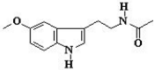
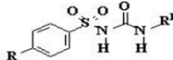
835	La vendita da parte di un erborista, in erboristeria, di preparazioni e/o prodotti contenenti piante o loro parti, anche in miscela, con etichette che attribuiscono agli stessi effetti terapeutici:		è consentita	è consentita a condizione che l'erborista sia un farmacista	non è consentita	è consentita a condizione che l'erborista abbia una specifica autorizzazione dalla Regione	è consentita solo su prescrizione medica	C
836	La specialità medicinale "A" contiene magaldrato. Essa si differenzia dalla specialità medicinale "B", contenente algeldrato, in quanto		non contiene alluminio	non contiene magnesio	differisce per l'anione del sale	oltre all'alluminio, contiene anche magnesio	non ha proprietà catartiche	D
837	La levodopa presenta attività antiparkinson in quanto:							
838	Goserelin è un analogo del GnRH (Gonadotropin-Releasing Hormon) provvisto di attività :		agisce come colinergico del tutto simile al precursore naturale	blocca l'enzima tirosin decarbossilasi simile al precursore naturale, ma dotato di migliore biodisponibilità sistemica	nessuna delle indicazioni date è corretta	passa la barriera ematoencefalica dopo essere stata decarbossilata	inibisce le MAO	C
839	In alcuni anestetici generali per inalazione sono presenti caratteristiche chimiche e/o chimico-fisiche che li accomunano. Quale, tra quelle sotto elencate, può rappresentare più verosimilmente una di queste caratteristiche comuni		analogia strutturale	pronunciata dissociazione ionica	assenza di atomi di alogeni	basso coefficiente di ripartizione olio-acqua	presenza di più atomi di alogeni	E
840	Lo spironolattone è:		un antagonista competitivo del recettore citoplasmatico dell'aldosterone	un inibitore della sintesi dell'aldosterone	un antagonista competitivo del recettore di membrana dell'aldosterone	un agonista del recettore di membrana dell'aldosterone	un bloccante diretto dei canali del Na+ della membrana luminale del nefrone	A
841	Il broncodilatatore beta-mimetico salmeterolo si differenzia dal salbutamolo in quanto:							
842	Gli integratori alimentari sono definiti:		A-prodotti destinati ad un'alimentazione particolare	fonti concentrate di sostanze nutritive o di altre sostanze ad effetto nutritivo o fisiologico	prodotti dietetici	alimenti addizionati di vitamine e minerali	medicinali da banco	B
843	L'Acido acetilsalicilico, avente la struttura indicata, utilizzata come farmaco antiplastrinico ha come effetto principale		l'inibizione dell'enzima 5-lipossigenasi	il legame al recettore per il trombossano A2 plastrinico	l'inibizione dell'enzima fosfolipasi A2 plastrinico	il blocco selettivo della sintesi del trombossano A2 nelle cellule endoteliali vasali	il blocco della sintesi di trombossano A2 nelle piastrine	E
844	Quale delle seguenti classi di antibatterici NON è raccomandata nei bambini:		penicilline	tetracicline	sulfamidici	amminoglicosidi	monobattamici	B
845	L'omessa detenzione in farmacia degli apparecchi e utensili previsti dalla tabella n.6 della F.U.		non è sanzionata	è sanzionata penalmente	è sanzionata amministrativamente	è sanzionata amministrativamente solo nel caso di reiterata omissione a seguito di diffida	è sanzionata amministrativamente soltanto nell'ipotesi di recidiva	C
846	A quale classe di farmaci appartiene la feniramina?		contraccettivi sistemici ormonali	antistaminici	benzodiazepine orali	ipoglicemizzanti orali	antagonisti beta-adrenergici	B
847	Quale, tra gli enzimi seguenti, partecipa alla formazione dell'istamina nell'organismo?		arilammina acetiltransferasi	istidina decarbossilasi	più di uno di quelli indicati	feniletanolammina metiltransferasi	istamina metiltransferasi	B
848	In quale delle seguenti situazioni è CONTROINDICATA l'atropina?		nell'avvelenamento da muscarina	nell'avvelenamento da pilocarpina	nel glaucoma	nell'avvelenamento da organofosforici	nella medicazione preanestetica	C
849	Quale dei farmaci elencati è attivo in pazienti che presentano contemporaneamente assenze e crisi tonico-cloniche generalizzate?		trimetadone	acido valproico	carbamazepina	fenobarbital	etosuccimide	B
850	Il farmaco liraglutide è indicato per:		diabete tipo II e obesità	solo diabete tipo II	solo obesità	bulimia	diabete tipo I	A
851	L'introduzione di gruppi alchilici ingombranti sull'azoto della noradrenalina potenzia		l'alfa-attività	l'alfa1-attività	le risposte centrali	le risposte periferiche	la beta-attività	E
852	Qual è l'impiego terapeutico della ciclofosfamide?							
853	L'edetato disodico calcio viene prevalentemente impiegato nel trattamento dell'avvelenamento da:		spasmolitico	antistaminico	vasodilatatore	antineoplastico e immunosoppressore	tutte le indicazioni sono corrette	D
854	L'etichetta o la confezione di un prodotto cosmetico deve contenere:		la composizione qualitativa degli ingredienti	solo il principio attivo e il suo contenuto percentuale	nessuno di quelli indicati	mercurio	rame	A
855	La displasia dello smalto dentario può verificarsi in neonati da madri che hanno assunto in gravidanza:		cloramfenicolo	aztreonam	ampicillina	tetracicline	amminoglicosidi	C
856	In quale delle metodiche elencate può essere classificata la determinazione della cloramina T mediante sodio tiosolfato come riportato in F.U.		titolazione acido-base	reazioni di precipitazione	analisi gravimetrica	permanganometria	tecnica diversa da quelle elencate	D
								E

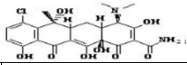
857	E' dovuta dal vincitore di concorso della farmacia l'indennità di avviamento nei confronti del precedente gestore provvisorio?		no	si, sempre	si, purchè la sede farmaceutica sia di nuova istituzione	si, purchè la sede farmaceutica non sia di nuova istituzione	si, purchè la gestione provvisoria abbia avuto una durata di almeno cinque anni	B
858	La clonidina è un antipertensivo che		attiva i recettori alfa2 adrenergici nel sistema nervoso centrale	blocca i recettori alfa1 adrenergici nei vasi di resistenza	aumenta il catabolismo della noradrenalina	spiazza la noradrenalina vescicolare favorendone il catabolismo	inibisce il reuptake neuronale di noradrenalina	A
859	La pubblicità a mezzo stampa o in qualsiasi altro modo concernente mezzi per la prevenzione e la cura delle malattie, medicinali, presidi medico-chirurgici:		non è consentita	è consentita previa autorizzazione del Comune	è consentita previa autorizzazione del Ministero della Salute	è consentita previa autorizzazione della Regione	è consentita senza alcuna autorizzazione	C
860	La penicillina G procainica (struttura indicata) è caratterizzata da		aumento della solubilità in acqua rispetto alla penicillina G (sale potassico)	abbassamento della solubilità in acqua rispetto alla penicillina G (per ottenere effetti più prolungati quando iniettata)	nessuna delle proprietà indicate	potenziamento dell'azione della procaina	capacità autoconservante	B
861	Modificando opportunamente la struttura della feniletilammina si può raggiungere una maggiore selettività nei confronti del recettore adrenergico beta. Quale delle seguenti affermazioni è corretta:		tutte le affermazioni riportate sono corrette	si deve inserire un ossidril sul carbonio beta della catena	si deve avere una configurazione R al carbonio della catena che porta l'ossidril	si deve trasformare la struttura della feniletilammina in ammina secondaria	si deve sostituire con un gruppo alchilico uno degli idrogeni presenti sull'atomo di azoto	A
862	Per quale motivo nella Tabella n.3 della F.U. NON è iscritta la stricnina?		perché non è un veleno	perché è uno stupefacente	perché non è presente nella Tabella n.2	perché nella Tabella n.3 sono presenti solo le sostanze, le cui monografie sono presenti nella F.U.	nessuna delle indicazioni fornite	D
863	L'effetto metabolico di "primo passaggio" si esplica principalmente		sul farmaco somministrato per via orale	sul farmaco somministrato per via rettale	su tutti i farmaci comunque somministrati	sul farmaco somministrato per via transdermica	sul farmaco somministrato per endovena	A
864	Nella terapia della schizofrenia si usano:		idantoinici	oppiacei	metilxantine	fenotiazine	amfetaminici	D
865	Per quanto tempo deve essere conservato in farmacia il registro di carico e scarico degli stupefacenti ?		non ci sono limiti temporali	cinque anni dalla data dell'ultima registrazione	cinque anni dalla data dell'ultima chiusura	due anni dalla data dell'ultima registrazione	due anni dalla data dell'ultima chiusura	D
866	Il dantrolene ha azione miorelassante in quanto:		esplica la sua azione al livello di sinapsi centrali tutti	agisce sulla giunzione neuromuscolare solo gli stupefacenti	inibisce il rilascio del calcio dal reticolo sarcoplasmatico solo quelli erogabili in regime di S.S.N.	è un inibitore diretto dell'acetilcolina	si comporta come un farmaco miorelassante depolarizzante	C
867	Quali medicinali sono sottoposti a farmacovigilanza?		inibiscono la pompa H+-ATPasi	inibiscono la pompa Na+-K+-ATPasi	attivano lo scambiatore Na+-Ca2+	inibiscono la pompa SERCA	inibiscono i canali del calcio voltaggio operati	A
868	Quale delle seguenti affermazioni è vera per i glicosidi cardioattivi?		solubilità in acqua	concentrazione del farmaco al sito recettoriale	tempo di eliminazione	tempo di comparsa dell'effetto dopo somministrazione orale	minima concentrazione efficace	B
870	Quale affermazione descrive correttamente la formulazione di un granulato effervescente per uso orale?		deve contenere un agente effervescente in forma idrata (es. bicarbonato di sodio monoidrato) per stabilità e rapida dissoluzione	componenti acidi e basici reagiscono immediatamente a contatto con umidità atmosferica durante lo stoccaggio.	miscela bilanciata di acido organico e base carbonata o bicarbonata, che reagiscono in acqua generando CO2 per migliorare solubilità e palatabilità	reazione effervescente attivata dal pH gastrico, senza bisogno di acqua	solo acido tartarico deve essere usato per aumentare l'effervescenza, essendo più volatile	C
871	La furosemide è un diuretico utile per il trattamento di		scompenso cardiaco congestizio ed edema polmonare	ipercalcemia	diabete insipido	glaucoma	iperglicemia	A
872	E' obbligatorio per il farmacista tenere in modo ostensibile al pubblico l'elenco ufficiale dei medicinali registrati?		si, sempre	no, purchè detenga almeno l'informatore farmaceutico o altra pubblicazione analoga	no	no, è obbligatorio solo per le farmacie ospedaliere	no, è sufficiente tenerlo in farmacia	C
873	La bromocriptina è usata nel trattamento del morbo di Parkinson in quanto:		è antagonista dei recettori dopaminergici D2 centrali	è antagonista dei recettori serotoninergici 5-HT2 centrali	è agonista dei recettori dopaminergici D2 centrali	è agonista dei recettori serotoninergici 5-HT2 centrali	aumenta la sintesi neuronale di dopamina	C
874	I COXIBs (Inibitori selettivi della COX-2) possono dare i seguenti effetti avversi:		sanguinamento	ulcera peptica	crisi convulsive	allungamento del tratto QT	nessuna delle risposte è corretta	E
875	Per il controllo di quale situazione epilettica tra quelle indicate il diazepam per via endovenosa costituisce il farmaco di prima scelta?		stato di male epilettico	epilessia del lobo temporale	epilessie parziali semplici	assenze	epilessia mioclonica	A
876	L' assorbimento di un farmaco dal tratto gastrointestinale è regolato da		estensione della superficie interessata	flusso sanguigno al sito di assorbimento	forma farmaceutica	concentrazione del farmaco	tutti i fattori indicati	E
877	Il target cellulare della Lovastatina è rappresentato da:		3-idrossi-3-metilglutaril-coenzima A reductasi	α-glucosidasi	α-amilasi	acetilcolinesterasi	monoammino ossidasi-A	A
878	Il trazodone è un farmaco antidepressivo avente la struttura riportata. Quale delle affermazioni riportate è ERRATA?		non ha somiglianze strutturali con la fenelzina	provoca sedazione	in alcuni casi provoca ipotensione	produce priapismo	e' un inibitore specifico delle MAO	E

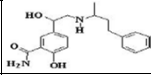
879	A quale classe di farmaci viene riferito il suffisso "trexato" nella Denominazione Comune?		beta-bloccanti adrenergici	Antagonisti dell'acido folico	Antiacidi dispensabili come OTC	Ormoni estrogeni	Antistaminici H2	B
880	Le aflatoxine sono micotossine prodotte da muffe (<i>Aspergillus flavus</i> , <i>Aspergillus parasiticus</i>). Quale delle seguenti affermazioni è FALSA?		contaminano principalmente alimenti vegetali	possono contaminare carni, latte e formaggi	causano cancro epatico	sono distrutte dal calore durante le normali operazioni di cottura	la loro formazione è favorita da temperature elevate ed alta umidità	D
881	Qualora il medico, nel prescrivere un medicinale in regime di SSN, apponga sulla ricetta l'indicazione di non sostituibilità, l'eventuale differenza tra il prezzo più basso ed il prezzo del farmaco prescritto, salvo deroghe regionali, è a carico dell'assistito con l'eccezione di:		minori di 18 anni	esenti per patologia	esenti per reddito	invalidi di guerra titolari di pensione vitalizia	non sono previste eccezioni	D
882	I poli(etilen glicoli) a basso peso molecolare sono utilizzati nei preparati parenterali come		co-solventi	tamponi	antiossidanti	chelanti	tensioattivi	A
883	Quale dei seguenti effetti indesiderati è dato dalla propoli?		reazioni allergiche	vomito	convulsioni	diarrea	nessuna delle indicazioni è corretta	A
884	Quale dei seguenti messaggeri chimici dell'organismo è capace di interagire con i recettori nicotinici		GABA	dopamina	serotonina	acetilcolina	noradrenalina	D
885	Quale elemento strutturale, tra quelli indicati, deve essere presente in un farmaco per il quale si voglia mantenere l'attività a livello periferico?		1	2	3	4	nessuna di quelle indicate	D
886	La legislazione alimentare ai sensi del regolamento (CE) 1924/2006 non ammette l'impiego di indicazioni sulla salute (claims) relative agli alimenti riguardanti:		effetti terapeutici	riduzione di un fattore di rischio di malattia	contenuto di nutrienti degli alimenti	valore energetico degli alimenti	effetti volti a favorire il senso di sazietà	A
887	Secondo la F.U. un cerotto transdermico può essere composto da:		una matrice monostrato	una matrice multistrato	un serbatoio semisolido un lato del quale è costituito da una membrana	un serbatoio semisolido ermeticamente chiuso	tutte le indicazioni sono corrette tranne una	E
888	Nel trapianto di rene il farmaco immunosoppressore più efficace per evitare il rigetto è:		Azatioprina	Ciclosporina	Fluorouracile	Ciclofosfamide	Vincristina	B
889	La deposizione degli aerosol lungo l'albero respiratorio dipende da:		lipofilia dello xenobiotico	composizione delle particelle dell'aerosol	efficacia della rimozione linfatica	dimensioni delle particelle dell'aerosol	nessuna delle indicazioni è corretta	D
890	Le soluzioni isotoniche hanno la stessa pressione osmotica. Quale delle soluzioni sotto riportate ha la pressione osmotica più alta se le concentrazioni dei sali (esprese in normalità) sono quelle indicate?		cloruro di zinco 0,05	pilocarpina cloridrato 0,05	solfato di zinco 0,05	acido bórico 0,05	atropina metilbromuro 0,05	A
891	Una specialità medicinale, oltre ai principi attivi comunemente utilizzati per la terapia dell'acidità gastrica, contiene anche dimeticone. Questo composto, avente la struttura indicata, Questa sostanza svolge azione adiuvante di natura		antispastica	eueptica	antistaminica H2	colagoga	nessuna di quelle indicate	E
892	Un farmaco presenta minore tossicità quando si lega al suo recettore con legame covalente del tipo		S-S	N-C	O-C	P-O	C-C	A
893	Quali dei seguenti farmaci è un farmaco di prima scelta per la cura delle prime alterazioni cognitive nel paziente affetto da morbo di Alzheimer?		donepezil	diazepam	atropina	simvastatina	metadone	A
894	Il farmaco antitumorale Erlotinib è un inibitore di quale proteina?		EGFR	HER2	RAS	RAF	AMPK	A
895	Quale tra questi farmaci è ototossico?		ampicillina	isoniazide	eritromicina	niacina	gentamicina	E
896	Il meccanismo d'azione dei diuretici dell'ansa consiste nell'inibizione di		cotrasporto 2Cl-, Na+, K+	riassorbimento di HCO3-	ATPasi Na+, K+-dipendente	cotrasporto Cl-, Na+	antiporto H+, Na+	A
897	Quale delle seguenti affermazioni relative al trattamento del diabete NON è vera?		l'insulina costituisce il principale trattamento del diabete di tipo 1	le sulfaniluree sono ipoglicemizzanti orali	le biguanidi sono degli euglicemizzanti orali	le sulfaniluree sono il trattamento di prima scelta nel diabete di tipo 2	metformina è l'antidiabetico orale di prima scelta nel trattamento del diabete di tipo 2	D
898	Quale farmaco chemioterapico modula selettivamente il recettore degli estrogeni?		Leuprolide	Ciclofosfamide	Talidomide	Abiraterone	Tamoxifene	E
899	La ceftazidima si può classificare come una		tetraciclina	cefalosporina di "terza generazione"	cefalosporina di "prima generazione"	cefalosporina di "seconda generazione"	eritromicina	B
900	Le tetracicline sono controindicate in gravidanza in quanto:		si depositano nell'osso in fase di crescita	causano epatotossicità materna ad alte dosi	possono provocare pigmentazione scura della dentatura decidua del neonato	tutte le indicazioni sono corrette	studi sull'animale hanno dimostrato effetti sullo sviluppo scheletrico	D
901	La monografia generale della Farmacopea, <i>Preparazioni a base di droghe vegetali</i> (1434) definisce queste preparazioni come prodotti omogenei ottenuti sottoponendo la droga vegetale a trattamenti di		diluizione	nessuna indicazione è corretta	spremitura	centrifuga	tutte le indicazioni sono corrette	C
902	Quale è l'attività farmacologica più rilevante della prometazina?							B
903	I farmaci elencati inibiscono le colinesterasi. Quale di essi può essere considerato un inibitore irreversibile		Antistaminica H2 donepezil	Antistaminica H1 galantamina	Colinergica rivastigmina	Adrenergica nessuno di quelli indicati	Nicotinica fisostigmina	D

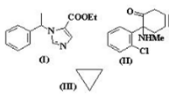
904	E' obbligatorio conservare in farmacia la Farmacopea Ufficiale?		no, ma è opportuno	si, ma soltanto ove la farmacia esegua preparazioni magistrali	si, ma soltanto per le farmacie ospedaliere	si, sempre	no, quando la farmacia ha un equipollente collegamento informatico con banche dati	D
905	Dall' aminoacido tirosina, avente la struttura indicata, si origina il neurotrasmettitore		serotonina	istamina	dopamina	GABA	acetilcolina	C
906	Infiammazione e lacerazione tendinea sono effetti collaterali correlati all'uso di:		Aciclovir	Metformina	Orlistat	Ciprofloxacina	Simvastatina	D
907	La Monacolina K contenuta nel riso rosso fermentato è di fatto identica a:		Lovastatina	Simvastatina	Lidocaina	Capsaicina	Acetilcolina	A
908	Febuxostat è:		un inibitore della lipossigenasi	un inibitore della xantina ossidasi	un inibitore dell'HMG-CoA-reduttasi	un attivatore della guanilato ciclastasi	un inibitore dell'adenilato ciclastasi	B
909	Quale delle seguenti sostanze può venire impiegata come legante nella preparazione delle compresse		stearato di magnesio	talco	carbonato di magnesio	miristato di sodio	carbomeri	E
910	La denaturazione delle proteine è un processo favorito generalmente da:		Da temperature di conservazione di 2-8°C	Dalle soluzioni di conservazione	Valori di pH vicini alla neutralità	Dalle forme liofilizzate oppositamente sviluppate per l'uso umano	Da elevate temperature	E
911	Quale delle affermazioni seguenti riguardanti gli antagonisti beta adrenergici è ERRATA?		si usano come antipertensivi	la loro azione antipertensiva è più pronunciata sui soggetti normali che su quelli ipertesi	modificano sensibilmente la frequenza cardiaca	modificano il metabolismo dei carboidrati	riducono la contrattilità del miocardio	B
912	La L-DOPA è		un inibitore della DOPAdecarbossilasi	un precursore della dopamina	un antagonista dopaminergico	un catabolita della dopamina	un inibitore della MAO-B	B
913	L'ormone liberante le gonadotropine (GnRH) è		un polipeptide	uno steroide	costituito da un unico amminoacido	una glicoproteina	una lipoproteina	A
914	Un preparato officinale è:		un medicinale preparato in farmacia in base ad una prescrizione medica destinato ad un determinato paziente	un medicinale preparato in farmacia in base alle indicazioni di una Farmacopea	un medicinale ottenuto sottoponendo le sostanze vegetali a trattamenti di estrazione	più di una delle indicazioni è corretta	nessuna indicazione è corretta	B
915	È obbligatorio detenere in farmacia una copia della Tariffa nazionale dei medicinali?		no	sì	si, solo se la farmacia prepari galenici magistrali	no, se la Tariffa è stata pubblicata nella Gazzetta Ufficiale	no, se si dispone delle mercuriali e dei listini prezzi approvati dalla Camera di Commercio	B
916	Qual è il trattamento più appropriato per la celiachia?		l'impiego di antivirali	l'istaurazione di una dieta priva di glutine	l'impiego ciclico di antistaminici	nessuna indicazione è corretta	l'impiego di antibiotici	B
917	Le due strutture sotto riportate rappresentano		diastereoisomeri	isomeri geometrici	bioisosteri	isomeri conformazionali	isomeri ottici	C
918	Il farmaco antifungino anfotericina B agisce:		Interagendo con il DNA fungino	Interagendo con l'RNA fungino	Formando dei pori sulla membrana che ne modificano la permeabilità	Inibendo la sintesi dell'ergosterolo	Inibendo l'enzima squalene epossidasi	C
919	Quali delle seguenti azioni NON è svolta dai tiazolidindioni (glitazoni):		riduzione del tessuto adiposo viscerale	aumento della captazione di glucosio nei tessuti periferici	aumento della captazione di glucosio nel fegato	stimolo della gluconeogenesi epatica	diminuzione della gluconeogenesi epatica	D
920	L' azione diureticadei diuretici tiazidici deriva dal fatto che:		inibiscono l'anidrasi carbonica	nessuna delle risposte è corretta	inibiscono il meccanismo controcorrente di concentrazione dell'urina	inibiscono il cotrasporto (nella stessa direzione) Na+, Cl-	antagonizzano l'aldosterone	D
921	Per quante volte può essere riutilizzata una ricetta ripetibile che non riporti né la durata della terapia, né la posologia, né il numero delle confezioni complessivamente occorrenti per la terapia?		senza limitazioni nell'intervallo di un anno	senza limitazioni nell'intervallo di tre mesi	tre volte	una sola volta oltre la prima	dieci volte in sei mesi con l'eccezione delle prescrizioni di stupefacenti di cui alla Tabella dei Medicinali Sez. E del DPR n. 309/1990	E
922	A quale classe di farmaci viene riferito il suffisso "formina" nella Denominazione Comune?		anestetici locali	antilipidici della classe dell'acido fenossibutirrico	antinfiammatori derivati dall'indometacina	ipoglicemizzanti orali biguanidici	antistaminici H2	D
923	Sono dovuti i diritti addizionali previsti dalla tariffa nazionale dei medicinali per la dispensazione di medicinali durante le ore di chiusura diurna quando la farmacia effettua servizio "a battenti chiusi"?		no, mai	si, sempre	e' a discrezione del farmacista	si, ma solo per le farmacie rurali sussidiate	si, tranne che per le ricette dichiarate urgenti dal medico	B
924	E' ammesso il libero e diretto accesso dei clienti ai medicinali in farmacia?		si, purché non si tratti di omeopatici	si, sempre	e' ammesso solo gli OTC	si, purché non rimborsati dal SSN	si, ma devono essere separati dai medicinali di automedicazione	C
925	Tutti i principi attivi sottoriportati sono steroidi antinfiammatori ad ECCEZIONE di		desametasone	triamcinolone	prednisolone	danazolo	flunisolide	D
926	I glitazoni sono una classe di farmaci usati:		nella terapia dell'ipertensione arteriosa	nella terapia del diabete mellito tipo 1	nella terapia del diabete mellito tipo 2	nella terapia delle dislipidemie da aumento della colesterolemia	nella terapia delle dislipidemie da aumento della trigliceridemia	C
927	L'anastrozolo è un farmaco che agisce:		inibendo i recettori alfa adrenergici	inibendo i recettori beta adrenergici	inibendo la aromatasi	inibendo le chinasi	nessuno di questi meccanismi è vero	C
928	E' consentita agli eredi la gestione provvisoria della farmacia in caso di morte del titolare?		no	si, limitatamente al coniuge ed agli eredi in linea retta entro il primo grado	si	si, purché gli eredi siano farmacisti	si, limitatamente agli eredi in linea retta entro il primo grado	C

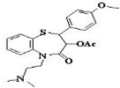
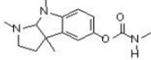
929	Quale indicazione riferita alle preparazioni liquide per uso orale NON è corretta:		sono descritte nella monografia delle preparazioni liquide nella Farmacopea	sono soluzioni, emulsioni, sospensioni che non possono prevedere più sostanze attive in un idoneo veicolo	sono dispensate solo in recipiente multidose	sono addizionate se necessario degli eccipienti idonei al tipo di formulazione	possono essere preparate per diluizione di soluzioni concentrate	C
930	Gli antistaminici anti H1 di ultima generazione hanno le seguenti caratteristiche		sono meno lipofili e permeano meno la BEE	agiscono prevalentemente in periferia	presentano maggiore affinità recettoriale	tutte le indicazioni sono corrette	solo una indicazione è corretta	D
931	Nella dispensazione di un farmaco per il quale può essere opportuno mantenere concentrazioni ematiche costanti nel periodo di cura, quale dei consigli sotto riportati è più valido? Da assumere		"dopo il pasto della sera"	"ad intervalli equidistanti"	"ad intervalli irregolari"	"a digiuno"	"dopo i pasti"	B
932	Quale, tra le funzioni azotate sotto riportate, deve essere presente in un farmaco spasmolitico neurotroppo nel quale si vuole circoscrivere l'azione farmacologica esclusivamente a livello intestinale?		la funzione (1)	la funzione (2)	la funzione (3)	la funzione (4)	nessuna di quelle indicate	E
933	Le due strutture sotto riportate rappresentano		diastereoisomeri	isomeri geometrici	bioisosteri	isomeri conformazionali	nessuna delle indicazioni date è corretta	C
934	Come si determina il costo del venduto dei prodotti ceduti dall'azienda farmacia?		rimanenze iniziali meno acquisti e meno rimanenze finali	rimanenze iniziali più acquisti meno rimanenze finali	rimanenze iniziali più acquisti più rimanenze finali	rimanenze iniziali più acquisti	vendite più acquisti	B
935	La neostigmina antagonizza:		la paralisi dei muscoli scheletrici indotta da rilassanti competitivi (non depolarizzanti)	la paralisi dei muscoli scheletrici indotta da miorelassanti depolarizzanti	la miosi pupillare indotta dalla luce	il rallentamento cardiaco indotto da stimoli vagali	la secrezione gastrica di HCl	A
936	I farmaci antagonisti dei recettori alfa1 adrenergici sono impiegati:		nell'ipotensione arteriosa	nell'ipertensione arteriosa e nel trattamento sintomatico dell'iperplasia prostatica benigna	nell'ipotensione ortostatica	come decongestionanti delle mucose	come antispastici della muscolatura liscia	B
937	Si può dire che gli antibiotici chinolonici, in particolare i 6-fluoroderivati, sono complementari ai betalattamici delle prime generazioni in quanto		possono essere preparati con una sintesi simile	hanno lo stesso meccanismo d'azione	sono attivi preferenzialmente sui batteri gram-, mentre i beta-lattamici delle prime generazioni lo sono preferibilmente sui gram+	sono enantiomeri	nessuna delle indicazioni è corretta	C
938	L'azione cardiaca delle ammine simpaticomimetiche beta-agoniste consiste in		aumento della frequenza	aumento della velocità di conduzione atrioventricolare	aumento dell'eccitabilità del miocardio	aumento dell'inotropismo	tutte le indicazioni date sono corrette	E
939	La terapia per l'eradicazione dell'Helicobacter pylori è data da:		tetraciclina - streptomycinina	claritromicina - metronidazolo - omeprazolo	streptomycinina - tobramicina - omeprazolo	ampicillina - piperacillina - omeprazolo	streptomycinina - ranitidina - tobramicina	B
940	La procainamide ha trovato impiego nelle aritmie perché:		blocca i canali Na+	blocca i canali al Ca2+	blocca i recettori beta adrenergici	stimola il reuptake di noradrenalina	attiva i canali al Na+	A
941	Nei medicinali che contengono levonorgestrel, la sostanza attiva è nella formulazione		di cerotto transdermico, in associazione con estradiolo	in capsule	solo in compresse, in associazione con estradiolo	di soluzione per uso ginecologico in associazione	più di un indicazione è corretta	A
942	Quale tra quelli indicati è farmaco di prima scelta in caso di convulsioni tonico-cloniche?		diazepam	etossuccinimide	acido acetilsalicilico	furosemide	clorpromazina	A
943	Lo stato patrimoniale del bilancio di una farmacia prevede:		attività e passività	solo attività	solo passività	nessuna indicazione è corretta	tutte le indicazioni sono corrette	A
944	Tenendo presente l'azione farmacologica e quindi la principale utilizzazione terapeutica di "glucosio soluzione ipertonica", indicare, tra quelli sotto riportati, i presidi sanitari nei quali sarà obbligatoriamente presente		nessuno di quelli riportati	qualsunque farmacia aperta al pubblico	farmacie aperte al pubblico ed ospedaliere	farmacia ospedaliere	tutti quelli riportati	D
945	Per quale percentuale m/v di codeina (espressa come base anidra) per somministrazioni ad uso diverso da quello parenterale, è richiesta la ricetta da rinnovarsi volta per volta, con riferimento alla tabella dei medicinali sezione D degli stupefacenti?		superiore all'1% della soluzione multidose	tra lo 0,5 e l'1% della soluzione multidose	inferiore allo 0,5% della soluzione multidose	tutte le indicazioni sono corrette	nessuna delle indicazioni è corretta	A
946	Il trisifenidile, un farmaco utilizzato nella malattia di Parkinson		inibisce il reuptake delle ammine nelle terminazioni nervose	blocca i recettori dopaminergici	blocca i recettori colinergici	inibisce la DOPA decarbossilasi	inibisce le COMT	C
947	L' atropina agisce		bloccando i recettori colinergici nicotinici	bloccando i recettori colinergici muscarinici	stimolando i recettori adrenergici	causando la liberazione di noradrenalina	interagendo con i recettori delle endorfine	B
948	L' avvelenamento da muscarina provoca:		midriasi	nessuna delle risposte è corretta	tachicardia	ritenzione urinaria	scialorrea	E

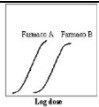
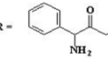
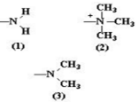
949	Quale tra i composti indicati non è considerato allucinogeno ?		furosemede	psilocibina	fenciclidina	mescalina	scopolamina	A
950	Il naloxone è un		farmaco antipertensivo	antidoto dell'etanolo	allucinogeno di recente sintesi	antiaggregante piastrinico	antagonista dei recettori oppioidi	E
951	Quale tabella della Farmacopea Ufficiale contiene l'elenco delle "sostanze medicinali" di cui le farmacie debbono essere provviste obbligatoriamente?		nessuna, l'elenco è inserito nel D.P.R. n. 221/1950	Tabella n. 5	Tabella n. 2	Tabella n. 3	Tabella n. 4	C
952	L'azione antiaritmica dell'amiodarone è dovuta principalmente ad una interferenza con i canali del		Na+	Cl-	K+	Ca2+	altri ioni	C
953	Ogni quanti anni è prevista la revisione della F.U.		ogni anno	ogni 2 anni	ogni 4 anni	ogni 5 anni	ogni 8 anni	D
954	Il farmacista deve allegare alla sua copia del buono-acquisto stupefacenti		la ricetta	la bolla di accompagnamento	lo scontrino o la ricevuta fiscale	la fattura	non è necessario allegare alcun documento	D
955	La rifampicina è un farmaco inibitore della		DNA sintetasi	RNA polimerasi	DNA girasi	monoammino ossidasi	amminoacido decarbossilasi	B
956	Le immunoglobuline sono		macrofagi	plasmacellule	linfociti	anticorpi	cellule del sistema immunitario	D
957	L'associazione di farmaci inibitori della fosfodiesterasi 5 con farmaci cardiovascolari può portare a possibili interazioni; tali interazioni risultano particolarmente pericolose per associazione con:		Nitriti e nitrati organici	Beta-bloccanti	Alfa-bloccanti	Clonidina	ACE-inibitori	A
958	Gli inibitori delle MAO bloccano o riducono la metabolizzazione di:		acetilcolina	GABA	noradrenalina	angiotensina	sostanza P	C
959	Le attività degli Ordini dei Farmacisti sono coordinate e promosse		dal Ministero della Salute	dal Prefetto	dallo stesso Ordine al quale appartengono	dalla Federazione Ordini Farmacisti Italiani	Dalla Consulenza Regionale degli Ordini	D
960	Il rilascio del principio attivo e il relativo andamento dei livelli ematici, nelle forme farmaceutiche convenzionali, dipendono essenzialmente:		dalle caratteristiche chimico -fisiche del principio attivo	dalle caratteristiche chimico - fisiche degli eccipienti	dalle caratteristiche della forma farmaceutica	da interventi tecnologici specificatamente adottati	nessuna indicazione è corretta	A
961	Gli antidepressivi triciclici possono causare:		miosi	bradicardia	tachicardia	diarrea	dimagrimento	C
962	In un prodotto cosmetico l'elenco degli ingredienti deve essere riportato:		in ordine decrescente di peso al momento dell'incorporazione	in ordine crescente di peso al momento dell'incorporazione	in ordine crescente in termine di composizioni percentuali del prodotto finito	in ordine decrescente in termine di composizioni percentuali del prodotto finito	in ordine alfabetico	A
963	Una preparazione magistrale in capsule prevede l'impiego di un aminoacido ramificato. Quale, tra quelli elencati, appartiene a tale categoria?		valina	glutamina	norleucina	alanina	nessuno di quelli indicati	A
964	L'uso del ginkgo (Ginkgo biloba L.) può esporre ad interazioni farmacologiche con farmaci:		antiaggreganti	ipocolesterolemizzanti	neurolettici	antiaritmici	antimicrobici	A
965	Qual'è l'indicazione terapeutica della gliclazide?		antinfiammatorio	ipoglicemizzante orale	uricosurico	diuretico	antibatterico	B
966	Nella prescrizione su ricetta in triplice copia a ricalco per stupefacenti l'indirizzo e il numero telefonico professionali del medico o del veterinario sono obbligatori?		sono elementi facoltativi	solo se il medico opera in libera professione	solo per gli stupefacenti appartenenti all'Allegato III-bis	si, sempre	solo per i medici dipendenti o convenzionati con il Servizio Sanitario Nazionale	D
967	La capacità di scorrimento di una polvere, determinata misurando il tempo necessario perché l'intero campione defluisca dall'imbuto, viene espressa, riferita a 100 g di campione in:		secondi e decimi di secondo	minuti	tempo infinito	due indicazioni sono corrette	nessuna indicazione è corretta	A
968	I messaggeri chimici che agiscono nell'organismo vengono trasformati metabolicamente. Da quale di essi deriva il composto avente la formula rappresentata a lato e che corrisponde alla melatonina		adrenalina	noradrenalina	dopamina	istamina	serotonina	E
969	Con quale dei seguenti metodi è ancora possibile misurare la tensione interfacciale		metodo del capillare	impiego dello stalagmometro	metodo della pipetta di Andreasen	impiego del picnometro	impiego dello zetametro	B
970	Gli unguenti sono definiti dalla F.U. come		preparazioni semisolide multifase costituite da una fase acquosa e da una fase lipofila	preparazioni semisolide che contengono disperse polveri in grandi proporzioni	preparazioni costituite da liquidi gelificati per mezzo di opportuni gelificanti	preparazioni semisolide costituite da una base monofasica in cui possono essere disperse sostanze solide o liquide	nessuna definizione è corretta	D
971	Quale dei seguenti ormoni non si usa in terapia?		Ormone adrenocorticotropo (ACTH)	Prolattina	Ossitocina	Vasopressina	Somatotropina	B
972	In quale dei seguenti disturbi è utilizzato il succo mirtillo rosso americano (Vaccinium macrocarpon Ait.)?		infezioni delle prime vie aeree	infezioni recidivanti delle vie urinarie	bronchiti croniche	disturbi della menopausa	infezioni cutanee	B
973	Per teratogeno puro si intende:		uno xenobiotico in grado di indurre, a basse dosi, malformazioni	uno xenobiotico in grado di indurre, a basse dosi, letalità	uno xenobiotico in grado di indurre, a basse dosi, ritardo nella crescita	uno xenobiotico in grado di indurre, a basse dosi, tutti e tre gli effetti	nessuna delle indicazioni è corretta	A
974	Quale dei seguenti macrolidi non viene somministrato per via orale?		Spiramicina	Eritromicina base	Eritromicina stearato	Eritromicina etilsuccinato	Clarithromicina	B
975	Qual'è l'indicazione clinica principale delle sulfoniluree aventi la struttura generale indicata?		diabete insulino dipendente (Tipo I)	diabete non insulino dipendente (Tipo II)	trattamento della resistenza muscolare all'insulina	diabete tipo Mody	feocromocitoma	B
976	Una capsula a base di ingredienti vegetali può essere:		un medicinale vegetale tradizionale	un medicinale	un integratore alimentare	tutte le indicazioni sono corrette	un dispositivo medico	D

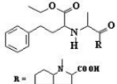
977	Degli accoppiamenti sotto indicati, qual è quello corretto?		clomipramina - antidepressivo	promazina - antipsicotico	triazolam - ipnotico sedativo	sobrerolo - antitussivo	tutti gli accoppiamenti sono corretti	E
978	La natura del chitosano è:		lipidica	proteica	polisaccaridica	idrocarbura	inorganica	C
979	Quali delle seguenti droghe è usata come amaro eupeptico?		Genziana (radice di Gentiana lutea L.)	Hamamelis virginiana	Rabarbaro (rizoma di Rheum palmatum L. o R. officinale Baillon)	China (corteccia di Cinchona spp.)	più di un'indicazione è corretta	E
980	Le indicazioni terapeutiche accettate per farmaci antimuscarinici comprendono tutte le seguenti tranne:		ipertensione	cinetosi	malattia di Parkinson	spasmo vescicale postoperatorio	induzione di midriasi e cicloplegia	A
981	Quale tra i farmaci antimicrobici seguenti riesce a provocare modificazioni della sintesi o del metabolismo degli acidi nucleici della cellula batterica?		nessuno di quelli indicati	Teicoplanina	Carbapeneme	Cicloserina	Cefalosporine	A
982	Quale dei seguenti farmaci antitumorali corrisponde alla definizione di "Sostanza di origine naturale che agisce promuovendo l'assemblamento e la stabilizzazione della tubulina"		vincristina	vinblastina	mitomicina C	podofillotossina	taxolo	E
983	Il principio attivo Selegelina trova impiego per la terapia del morbo di Parkinson. Quale delle seguenti affermazioni è vera?		è precursore nella biosintesi della dopamina	è un inibitore della MAO-B	è un inibitore della MAO-A	è un inibitore della ricaptazione della dopamina	favorisce il rilascio di dopamina	B
984	Cosa sono le proteine G?		parte del sistema di trasduzione del segnale	peptidi gastrointestinali	proteine plasmatiche	antigeni	proteine virali	A
985	I liofilizzati di una proteina terapeutica si usano nel seguente modo		Per via orale sciogliendo la polvere in bocca	Per via orale dopo dispersione in acqua in un bicchiere	Per via iniettiva dopo risolubilizzazione nel veicolo fornito	Per via iniettiva diretta della polvere per evitare contaminazioni	A. La liofilizzazione non è un processo adatto alle proteine	C
986	Quale dei seguenti è un catione monovalente che tende a diminuire o invertire l'aritmia lieve-moderata indotta da digitale?		Magnesio	Chinidina	Litio	Potassio	Calcio	D
987	Su quale dei bersagli elencati agisce la clortetraciclina, avente la struttura indicata?		subunità ribosomiale 50S	membrana citoplasmatica	subunità ribosomiale 30S	acidi nucleici della cellula batterica	parete cellulare batterica	C
988	Da un punto di vista strutturale il paracetamolo può essere considerato:		un amminoacido	un ossiacido	un pirazalone	una anilide	un acetossiacido	D
989	Quale delle seguenti condizioni NON rappresenta una controindicazione per la somministrazione di un vaccino attenuato:		gravidanza	trattamento con corticosteroidi	trattamento con antinfiammatori non steroidei	paziente immunodepresso	malattie febbrili in atto	C
990	Per quale motivo le compresse rivestite con un prodotto che presenta un gruppo funzionale acido ed uno estereo, si solubilizzano facilmente a livello intestinale?		il rivestimento presenta più di una delle caratteristiche indicate	il rivestimento ha carattere anfotico	il rivestimento ha carattere cationico	il rivestimento, in ambiente acido, subisce la saponificazione della funzione esterea	il rivestimento ha carattere acido	E
991	Gli unguenti idrofobi sono definiti dalla F.U. come:		preparazioni multifase che hanno come fase continua la fase lipofila	preparazioni multifase che hanno come fase continua la fase lipofila e contengono polisorbati	preparazioni monofasiche costituite da basi lipofile in grado di assorbire piccole quantità di acqua	preparazioni monofasiche costituite da basi quali miscele di macrogol	preparazioni in grado di assorbire notevoli quantità di acqua	C
992	Quale tra quelli elencati è il farmaco più indicato per il controllo dell'ipertensione arteriosa in gravidanza?		Metildopa	Beta-bloccanti	Diuretici	ACE inibitori	Nessuna delle indicazioni è corretta	A
993	Il termine "ecstasy" è utilizzato in gergo per indicare:		mescalina	metilfenidato	metilendiossimetamfetamina	fenciclidina	caffaina + teofillina	C
994	E' consentito al farmacista allestire in farmacia preparazioni galeniche officinali, indipendentemente dalla ricetta medica?		no, mai	si	si, purché non si tratti di medicinali assoggettati a ricetta medica non ripetibile	si, a condizione che ne venga fornita dichiarazione dettagliata alla A.S.L.	si, ma soltanto se si tratti di medicinali non assoggettati a ricetta medica	B
995	L'assorbimento orale delle proteine terapeutiche è:		Veloce per proteine di piccole dimensioni e a rilascio controllato per le proteine più grandi	Richiede una formulazione in compresse a veloce disgregazione	Ottimale se assunte lontano dai pasti	La via di somministrazione di elezione	Molto difficile in quanto vengono degradate dal pH acido e dagli enzimi proteolitici	E
996	La pralidossima ripristina la funzionalità dell'acetilcolinesterasi inibita da esteri fosforici		stimolandone la sintesi ex novo	trasformando la conformazione della macromolecola da inattiva ad attiva	sostituendosi alla serina dell'enzima nel legame con il fosfato	aumentando enormemente la velocità di idrolisi spontanea dell'estere fosforico	stimolando l'azione di enzimi idrolitici che tendono a rigenerare l'enzima	C
997	Il trasferimento della titolarità della farmacia:		non è consentito se non nei casi in cui il titolare abbia compiuto sessanta anni di età	è sempre consentito	è consentito decorsi 5 anni dalla conseguita titolarità	è consentito decorsi 3 anni dalla conseguita titolarità	è consentito decorso 1 anno dalla conseguita titolarità	D
998	I messaggeri chimici si formano da sostanze che vengono immesse nell'organismo con la dieta. Da quale precursore deriva la serotonina		Triptofano	Acido glutammico	Tirosina	Colina	Istidina	A
999	Il principio attivo levoDOPA trova impiego per la terapia del morbo di Parkinson. Quale delle seguenti affermazioni è vera?		levoDOPA è precursore nella biosintesi della dopamina	levoDOPA è un inibitore della MAO-B	levoDOPA è un inibitore della MAO-A	levoDOPA è un inibitore della ricaptazione della dopamina	levoDOPA favorisce il rilascio di dopamina	A
1000	L'notropismo cardiaco negativo da beta-antagonisti consegue a:		inibizione della fosfodiesterasi	inibizione dell'adenilato ciclas	diminuzione di inositolo trifosfato	diminuita attività della proteinchinasi C	diminuzione di cGMP	B
1001	Quale dei seguenti farmaci NON è un antiblastico?		Paclitaxel	Tamoxifene	Cisplatino	Busulfano	Allopurinolo	E
1002	Il farmacista può vendere al pubblico un medicinale per il quale l'autorizzazione all'immissione in commercio NON sia stata confermata?		si, sempre	si, purché si tratti di medicinali vendibili senza ricetta medica	si, purché non si tratti di medicinali vendibili solo dietro presentazione di RNR	no, mai	si, ma soltanto ove il medico se ne sia assunto la piena responsabilità	D
1003	Gli antipsicotici tipici:		possono indurre il Parkinson farmacologico	sono antagonisti dopaminergici	possono presentare attività antiemetica	tutte le indicazioni sono corrette	solo una indicazione è corretta	D

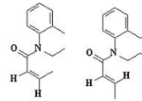
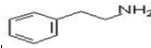
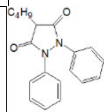
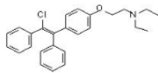
1004	L'atropina è un antagonista dell'acetilcolina sul recettore:		muscarinico	nicotinico	alfa1	beta1	5-HT2	A
1005	Un cosmetico può contenere il disolfuro di selenio?		no, perché presente nell'elenco delle sostanze non ammesse	solo negli shampoo antiforfora e in concentrazione non superiore all'1%	si, se contenuto è inferiore a 0.1%	si, se la sua azione è secondaria all'effetto cosmetico	più di una indicazione è corretta	B
1006	I "farmaci equivalenti" sono farmaci		analoghi agli OTC	analoghi ai farmaci SOP	utilizzabili per malattie generiche	le indicazioni sono tutte errate	preparati esclusivamente in farmacia	D
1007	Nei prodotti cosmetici, l'indicazione del paese di origine:		è obbligatoria	è obbligatoria solo per i prodotti fabbricati in Paesi non membri dell'Unione Europea	è obbligatoria solo per prodotti fabbricati in Paesi membri dell'Unione Europea	è facoltativa	è obbligatoria solo per i prodotti destinati ai bambini in età inferiore ai 3 anni	B
1008	Quale affermazione relativa alla dichiarazione di conformità è corretta:		è emessa dall'Organismo Notificato per i dispositivi medici di classe IIa, IIb e III	è emessa dal fabbricante per tutti i dispositivi indipendentemente dalla classe	è emessa dal fabbricante solo per i dispositivi di classe IIa, IIb e III	è emessa dal fabbricante solo per i dispositivi di classe I.	non è obbligatoria per nessun dispositivo	B
1009	Volendo sostituire una specialità medicinale contenente diclofenac con altra specialità antinfiammatoria, mantenendo la massima somiglianza strutturale del principio attivo, quale, tra i principi attivi sotto riportati, sarebbe il MENO adatto?							E
1010	La cocaina provoca:		ketorolac miosi	indometacina vasodilatazione	ibuprofene più di una indicazione è corretta	flurbiprofene midriasi	piroxicam bradycardia	D
1011	I farmaci che inibiscono l'angiogenesi hanno azione:		antiemorragica	antitumorale	antivirale	emostatica uterina	cicatizzante	B
1012	Flumazenil è:		un antagonista del recettore GABA A	un agonista Parziale dei recettori GABA A	un modulatore allosterico positivo dei recettori GABA A	un antagonista delle benzodiazepine	un antagonista dei barbiturici	D
1013	Il ginseng (radice di Panax ginseng Meyer) può:		aumentare il rilascio di ormone adrenocorticotropo (ACTH)	aumentare i livelli plasmatici di glucosio	diminuire la pressione arteriosa	inibire la liberazione di ossido nitrico (NO)	più di una indicazione è corretta	A
1014	L'insulina NON viene somministrata per os in quanto		è idrofila	è lipofila	presenta un peso molecolare elevato	è degradata nello stomaco	è sempre ionizzata	D
1015	L'assorbimento di farmaci per diffusione facilitata		non corrisponde a nessuna delle definizioni indicate	è mediato da carrier	comporta consumo di energia	avviene contro gradiente di concentrazione	non è saturabile	B
1016	Quando si modifica il gruppo fenilacetamidico della penicillina G con il gruppo R sotto indicato, si ottengono penicilline		gastroresistenti	ritardo	antipseudomonas	con carattere di profarmaco ed aventi la stessa attività delle penicilline corrispondenti	aventi più di una delle caratteristiche indicate	C
1017	Le mostarde azotate devono la loro azione citotossica al fatto che:		si legano covalentemente ai ribosomi	antagonizzano l'acido diidrofolico ai siti attivi delle diidrofolato reductasi	formano legami covalenti con il DNA	inibiscono i fattori di traslocazione extraribosomiali	inibiscono irreversibilmente le timidilato sintetasi	C
1018	Con quale formalismo il medico deve indicare sulle ricette non ripetibili, che prescrivano in regime privato medicinali per uso umano, la dose ed il tempo di somministrazione del medicinale?		in tutte lettere	la dose in lettere ed il tempo in cifre o in lettere	sia la dose che il tempo in cifre	la dose in cifre o in lettere ed il tempo in lettere	il medico non è tenuto ad indicare dose e tempi di somministrazione	E
1019	In quale condizione un titolare di farmacia può svolgere l'attività di informatore scientifico del farmaco?		nel caso di titolarità di farmacia rurale	fuori dagli orari di apertura della farmacia	in nessuna perché incompatibile	facendosi sostituire dal direttore della farmacia	avendo il nulla-osta dell'Ordine Professionale	C
1020	Quale tra i seguenti effetti avversi NON è fra i principali effetti avversi da Bifosfonati?		Osteonecrosi della mandibola	Sindrome simil-influenzale	Tossicità renale	Sindrome di Guillain-Barré	Lesioni esofagee	D
1021	Quale delle seguenti affermazioni sul labetalolo NON è corretta? Il composto è un bloccante		beta-adrenergico non selettivo	dei recettori alfa1-adrenergici	dei recettori beta1-adrenergici	dei recettori beta2-adrenergici	dei recettori alfa2-adrenergici	E
1022	Di cosa deve essere obbligatoriamente dotata la farmacia ove si eseguano preparazioni iniettabili, oltre che dei necessari mezzi di sterilizzazione?		di tutte le sostanze indicate nella Farmacopea Ufficiale	di aghi e siringhe	di specifica autorizzazione dell'A.S.L.	di apposito registro	dell'attrezzatura, delle apparecchiature e del materiale indispensabile secondo la F.U.	E
1023	Degli accoppiamenti sotto indicati, qual è quello corretto		nifedipina - beta bloccante	clortalidone - diuretico tiazidico	spironolattone - diuretico risparmiatore di K+	furosemide - diuretico osmotico	atenololo - beta agonista	C
1024	Le ammine simpaticomimetiche agoniste dei recettori beta adrenergici interferiscono nel metabolismo energetico in quanto:		inibiscono la liberazione di acidi grassi dal tessuto adiposo	stimolano la ossidazione dei substrati proteici	stimolano la sintesi del glicogeno	facilitano la sintesi di trigliceridi nel tessuto adiposo	sono lipolitiche	E
1025	L'ezetimibe viene co-somministrato con		antibiotici	antiulcera	statine	antinfiammatori	antiasmatici	C
1026	Quale antagonista degli oppioidi viene usato nella terapia di mantenimento di pazienti, sottoposti a detossificazione rapida, per prevenire le recidive?		pentazocina	ciclazocina	n-allimorfina	naloxone	naltrexone	E
1027	La pubblicità di medicinali presso il pubblico deve essere autorizzata		dalla Regione	nessuna delle indicazioni è corretta	dai Ministero della Salute	dai Ministero dell'Industria	dall'Autorità Garante della concorrenza e del mercato	C
1028	La Griseofulvina è un antifungino che agisce:		Sulla biosintesi dell'ergosterolo	Sulla mitosi fungina	Sulla biosintesi del colesterolo	Sulla funzione della membrana	Sulla sintesi della parete cellulare	B

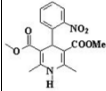
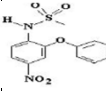
1029	Il livello ottimale del colesterolo totale nel sangue, espresso in mg/100 ml, dovrebbe essere inferiore a:		260	220	280	200	240	D
1030	Quale dei seguenti anestetici generali NON è somministrabile per via endovenosa		metoesitale	chetamina (struttura II)	ciclopropano (struttura III)	tiopentale	etomidato (struttura I)	C
1031	Il principio attivo aminofillina è costituito dalle due entità molecolari indicate che prendono il nome di teofillina (1) ed etilendiammina (2). Esso deve essere considerato		un'associazione di due principi attivi diversi che non interagiscono chimicamente tra loro	un complesso di inclusione dell'etilendiammina nei cristalli di teofillina	un sale nel quale la teofillina si comporta da entità molecolare a carattere acido	un sale nel quale la teofillina si comporta da entità molecolare a carattere basico	un'entità che non corrisponde a nessuna di quelle indicate	C
1032	Quale, tra quelli indicati, rappresenta un possibile effetto collaterale degli anestetici locali di attuale impiego clinico:		nistagmo	tremore	ipertensione	tutti quelli indicati	convulsioni	E
1033	L'androstano è l'idrocarburo di riferimento per gli ormoni androgeni. Il numero di atomi di carbonio del suo scheletro è		19	27	24	21	18	A
1034	A quale classe di farmaci viene riferito il suffisso "dipina" nella Denominazione Comune?		anticolessterolemici inibitori della HMGCoA reductasi	Ca2+-antagonisti della classe delle diidropiridine	antinfiammatori derivati dall'indometacina	alcaloidi della Rauwolfia	antistaminici H2	B
1035	Gli inibitori enzimatici detti "substrati suicidi" debbono la loro alta specificità		alla elevata capacità di complessazione al sito catalitico dell'enzima	alla caratteristica di inibitori reversibili	all'interazione con un sito allosterico specifico dell'enzima	alla loro attivazione specifica da parte dell'enzima al quale si legheranno covalentemente	all'elevata costante di inibizione (KI)	D
1036	Il morbo di Addison iatrogeno è un effetto indotto da:		Farmaci anti-infiammatori non steroidei	Farmaci anti-infiammatori steroidei	Farmaci anti-coagulanti	Farmaci anti-ulcera	Nessuna delle risposte è corretta	B
1037	Quale, tra le seguenti Tabelle della F.U., può essere conveniente consultare quando, conoscendo il quantitativo massimo pro-dose di una sostanza consigliato dalla F.U., si voglia stabilire quali sono le dosi corrispondenti di un suo sale?		la N° 2	la N° 1	la N° 3	più di una di quelle indicate	tutte quelle indicate	B
1038	La fenilefrina a livello della mucosa nasale produce:		blocco dei recettori istaminergici	blocco dei recettori beta adrenergici	vasocostrizione	vasodilatazione	blocco dei recettori muscarinici	C
1039	Una delle opzioni terapeutiche maggiormente usate per il trattamento della gotta è rappresentata da:		Rabepirazolo	Allopurinolo	Metimazolo	Misoprostolo	Gliclazide	B
1040	La durata complessiva della sostituzione del titolare di farmacia per infermità non può superare un periodo continuativo di?		un anno	sei mesi	cinque anni, ovvero sei anni per un decennio	due anni, ovvero quattro anni per decennio	sedici mesi	C
1041	I neurolettici tipici interferiscono con il sistema dopaminergico in quanto		bloccano il reuptake neuronale della dopamina	aumentano la liberazione di dopamina	bloccano i recettori per la dopamina di tipo D2	inibiscono il catabolismo della dopamina	attivano i recettori per la dopamina di tipo D1	C
1042	Le soluzioni di minoxidil vengono utilizzate per frizioni del cuoio capelluto allo scopo di prevenire la caduta dei capelli. Il preparato, considerato il lungo periodo per il quale deve essere utilizzato,		può essere dispensato senza ricetta medica in tutte le concentrazioni e in qualsiasi volume	presenta controindicazioni rilevanti per i soggetti ipotesi	presenta controindicazioni rilevanti per i soggetti ipotesi	presenta controindicazioni rilevanti per i soggetti diabetici	può essere dispensato esclusivamente a dosi decrescenti	C
1043	Quale tra i seguenti enzimi, NON partecipa alla formazione della dopamina nell'organismo?		più di uno di quelli indicati	Tirosina idrossilasi	Dopamina beta-idrossilasi	DOPA decarbossilasi	O-acetiltransferasi	A
1044	Due soluzioni acquose presentano valori diversi del punto di ebollizione. Se la prima bolle ad una temperatura più elevata rispetto alla seconda vuol dire che nei confronti di quest'ultima essa è		isosmotica	isotonica	ipotonica	ipertonica	con identica concentrazione	D
1045	I principi attivi identificati con il suffisso " setron " sono dotati:		di attività antagonista dei recettori serotoninergici 5-HT3	di attività agonista dei recettori serotoninergici 5-HT3	di attività antagonista dei recettori istaminergici H1	di attività antagonista dei recettori istaminergici H2	di attività antagonista dei recettori nicotinici N1	A
1046	In un prodotto cosmetico è ammesso l'impiego di corticosteroidi?		no, perché presenti nell'elenco delle sostanze non ammesse	si, se il contenuto è inferiore allo 0,2%	si, se non produce effetti sistemici.	si, sempre	più di una indicazione è corretta	A
1047	La Fexofenadina è:		un antistaminico di III° generazione	un antistaminico di I° generazione	un antiulcera	un antinfiammatorio non steroideo	un anti-aritmico	A
1048	La tariffa nazionale dei medicinali è approvata:		dalla FOI	dalla Conferenza dei Presidenti delle Regioni	dal Ministero della Salute di concerto con il Ministero dell'Industria	dal Comitato Interministeriale per la Programmazione Economica (CIPE)	dal Ministero della Salute sentito il parere della FOI	E
1049	Tutti i farmaci elencati inducono midriasi e paralisi dell'accomodazione. Il recupero funzionale più lento si osserva dopo somministrazione di		tropicamide	atropina	omatropina	ciclopentolato	scopolamina	B
1050	Gli isomeri conformazionali di una struttura biologicamente attiva		sono separati tra loro da barriere energetiche facilmente superabili al variare della temperatura	possono essere trasformati l'uno nell'altro	possono modificare la loro disposizione spaziale per favorire l'interazione con il recettore	tutte le indicazioni, tranne una, sono corrette	tutte le indicazioni sono corrette	E
1051	Da quale dei seguenti effetti collaterali è limitato l'impiego terapeutico della clozapina?		necrosi epatica	insufficienza renale	granulocitopenia	insufficienza cardiaca congestizia	ototossicità	C
1052	Gli agonisti colinergici muscarinici possono trovare impiego		nell'ileo paralitico	nella ritenzione urinaria	nel glaucoma	in tutte le indicazioni riportate	in nessuna delle indicazioni riportate	D

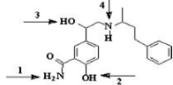
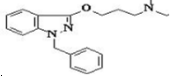
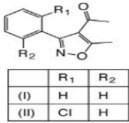
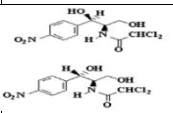
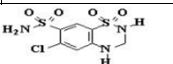
1053	Gli alimenti senza glutine specificatamente formulati per celiaci erogati a carico del SSN sono inclusi:		nel registro nazionale degli alimenti destinati ad una alimentazione particolare	nel registro nazionale degli integratori alimentari	nelle liste di trasparenza degli alimenti	nelle liste della sicurezza alimentare	nessuna delle indicazioni è corretta	A
1054	Il diltiazem corrisponde alla formula indicata. Quale delle affermazioni riportate è errata?		possiede centri chirali	appartiene alla classe delle benzodiazepine	ha attività antipertensiva	e' un farmaco Ca2+-antagonista	più di una delle indicazioni fornite è corretta	B
1055	Qual è la ragione per la quale il naloxone non viene somministrato per via orale?		viene inattivato dall'acidità gastrica	viene metabolizzato quasi completamente dal fegato prima di raggiungere il circolo	non viene assorbito dal tratto gastrointestinale	induce il vomito se assunto per os	Induce spasmi intestinali se assunto per os	B
1056	Quale delle sostanze elencate si potrebbe utilizzare in uno sciroppo avente proprietà antitussive e da dispensare come farmaco OTC?		metorfano racemico	propossifene racemico	destropropossifene	destrometorfano	nessuno di quelli indicati	D
1057	Indicare quale delle seguenti affermazioni riguardanti la buprenorfina è corretta		è un composto strutturalmente correlato alla morfina	è un composto a carattere neutro	la sua dispensazione richiede ricetta medica non ripetibile	non ha ossidril sulla molecola	più di una affermazione è corretta	A
1058	Quali tra quelli elencati sono gli anticorpi monoclonali meno immunogeni?		anticorpi murini	anticorpi chimerici	anticorpi umani	anticorpi umanizzati	anticorpi primatizzati	C
1059	I farmaci possono essere somministrati attraverso molteplici vie. Quale, tra quelle sotto indicate, NON è consigliabile nelle terapie in cui devono essere rispettati dosaggi ben definiti?		parenterale	tutte le vie indicate presentano a riguardo inconvenienti comparabili	endovena	orale	rettale	E
1060	L'abuso di lassativi antrachinonici provoca perdita di elettroliti, esponendo a rischio di effetto avverso in caso di assunzione contemporanea di:		ipoglicemizzanti orali	digitalici	Ca++ antagonisti	beta-bloccanti	più di una indicazione è corretta	B
1061	Quale distintivo è obbligato a portare il farmacista sul camice?		nessun distintivo	un distintivo di sua scelta, purché rechi il simbolo del caduceo	il distintivo che riproduce l'emblema professionale dei farmacisti, adottato dalla FOFI	il distintivo adottato da FEDERFARMA	Il distintivo europeo dei farmacisti, recepito con decreto del Ministro della Salute	C
1062	Varie famiglie di principi attivi riconducibili agli oppioidi possono essere ricollegate alla struttura della morfina. Quale dei seguenti abbinamenti principio attivo-famiglia di oppioidi NON è corretta?		fenilpropilammine – metadone	morfina – pentazocina	benzomorfini – pentazocina	fenilpiperidine – meperidina	endoetani – buprenorfina	B
1063	A quale classe di farmaci viene riferito il prefisso "nifur" nella Denominazione Comune?		ormoni progestativi	derivati del 5-nitrofurano	antistaminici H2	ormoni estrogeni	ipoglicemizzanti solfonammidici	B
1064	Il cibo influenza l'assorbimento di:		atracurio	insulina	griseofulvina	eparina	N-butilscolamina	C
1065	Quale delle seguenti affermazioni riguardo alle eparine a basso peso molecolare NON è CORRETTA?		sono ottenute per depolarizzazione chimica o enzimatica dell'eparina naturale	hanno un peso molecolare compreso tra 4.000 e 9.000 Dalton	hanno un peso molecolare compreso tra 20.000 e 30.000 Dalton	presentano una disponibilità e farmacocinetica modificata rispetto all'eparina standard	esercitano la loro principale azione anticoagulante attraverso il legame con l'antitrombina III	C
1066	In quale caso è consentito al medico indicare sulle ricette non ripetibili le sole iniziali del nome e del cognome del paziente?		quando il medico lo ritiene opportuno	in nessun caso	quando il paziente è minorenni	su richiesta scritta del paziente	in presenza di speciali disposizioni che esigano la riservatezza dei trattamenti	E
1067	Il Consiglio Superiore di Sanità:		emana disposizioni in materia di sanità	vigila sull'attività sanitaria dello Stato	fornisce pareri tecnici al Ministro della Salute	cura l'informazione sui farmaci	provvede all'educazione sanitaria	C
1068	I farmaci appartenenti alla classe delle fenotiazine possono provocare:		vomito	paralisi facciale	sindrome parkinsonsimile	diplopia	anestesia generale	C
1069	Roflumilast è:		Un antagonista dei recettori per i leucotrieni	Un inibitore della lipossigenasi-5	Un inibitore della xantina ossidasi	Un inibitore della fosfodiesterasi-4	Un inibitore della ciclossigenasi-2	D
1070	Quale dei seguenti farmaci è un agonista muscarinico indiretto		Rivastigmina	omatropina	ciclopentolato	carbacolo	betanecolo	A
1071	Le droghe vegetali devono essere esenti da:		batteri aerobi	lieviti e muffe	metalli pesanti	radioattività	insetti	E
1072	L'esperina, avente la struttura indicata, è usata in caso di		spasmi addominali	asma	intossicazione da atropina	ipertensione	intossicazione da organofosforici	C
1073	Quale di questi farmaci subisce un elevato effetto di primo passaggio quando somministrato per os:		nitroglicerina	vitamina B12	sotalolo	digossina	tetraciclina	A
1074	Nei pazienti con funzionalità epatica compromessa la posologia dei farmaci deve essere aggiustata in quanto:		il metabolismo ossidativo risulta compromesso	si può verificare un aumento della concentrazione plasmatica dei farmaci	si può verificare una riduzione della biotrasformazione dei profarmaci in metaboliti attivi	tutte le indicazioni sono corrette	nessuna delle indicazioni è corretta	D
1075	Le siringhe monouso per impiego in ambito sanitario sono:		ausili sanitari	dispositivi medici	presidi medico-chirurgici	prodotti farmaceutici generici	prodotti da banco	B
1076	L'indennità di residenza a favore dei farmacisti rurali è dovuta		sempre	purché la farmacia sia ubicata in località con popolazione non superiore a 3.000 abitanti	purché la farmacia sia ubicata in località con popolazione non superiore a 6.000 abitanti	se il fatturato della farmacia è inferiore ad importi predeterminati dalla Regione	a seguito di previa valutazione discrezionale del Sindaco	B
1077	A quale classe di farmaci viene riferito il suffisso "cillina" nella Denominazione Comune?		beta-Bloccanti adrenergici	antibiotici derivati dal 6-APA	antistaminici H2	antibiotici derivati dal 7-ACA	ACE-inibitori	B

1078	Per quali sostanze o preparazioni in farmacia vige l'obbligo della tenuta in armadio chiuso a chiave?		veleni e stupefacenti appartenenti alla Tab. Medicinali Sez. A , B, C, D del DPR 309/90	veleni e stupefacenti della Tab. Medicinali Sez. A, B e C del DPR 309/90	veleni della Tab. 3 della F.U. e stupefacenti delle tabelle del DPR 309/90	veleni della Tab. 3 della F.U. e stupefacenti appartenenti alla Tab. Medicinali Sez. A del D.P.R. 309/90	solo veleni	D
1079	A chi si applicano le Good Distribution Practices - GDP per i medicinali veterinari?		ai titolari di un'autorizzazione alla fabbricazione che effettuano la distribuzione all'ingrosso	ai titolari di un'autorizzazione alla distribuzione all'ingrosso	ai titolari di farmacia	ai titolari di un'autorizzazione alla distribuzione all'ingrosso che sono stabiliti o operano nell'ambito di regimi doganali specifici	sono tutte corrette tranne una	E
1080	Gli analgesici narcotici svolgono azione		a livello periferico	a livello centrale	interagendo con i recettori delle endorfine	tutte le indicazioni sono corrette	nessuna indicazione è corretta	D
1081	Le due curve dose-effetto indicate in figura con le lettere A e B si riferiscono		a due farmaci aventi lo stesso meccanismo di azione sul recettore ma con diversa efficacia	a due farmaci aventi la stessa efficacia	più di una indicazione è corretta	alla miscela (curva B) del farmaco A con un suo antagonista competitivo	a due farmaci aventi la stessa potenza e la stessa efficacia	C
1082	Quando il gruppo amminico del 6-APA viene acilato con il gruppo R sotto indicato, si ottengono farmaci della classe delle aminopenicilline aventi le caratteristiche di penicilline		gastroresistenti	ritardo	con carattere di profarmaco	a largo spettro	aventi più di una delle caratteristiche indicate	E
1083	Le preparazioni omeopatiche nella F.U. riguardano		le tinture madri e le materie prime	più di una risposta è corretta	le forme farmaceutiche	le droghe vegetali per preparazioni omeopatiche	i materiali di partenza	B
1084	La L-DOPA è usualmente co-somministrata con		un inibitore delle MAO-A	un inibitore della Acetilcolinesterasi	un inibitore della DOPAdecarbossilasi	tutte le indicazioni sono corrette	nessuna delle indicazioni è corretta	C
1085	Il fondaparinux è		un polipeptide	un lipopolisaccaride	un pentasaccaride solfato	una lipoproteina	una corta sequenza di RNA	C
1086	Quale delle seguenti affermazioni sul sistema di segnalazione spontanea delle reazioni avverse è vera?		permette di stabilire l'esatta incidenza di una reazione avversa	permette di valutare l'esatta esposizione al farmaco	permette di mettere in evidenza reazioni avverse difficilmente individuabili nei trials clinici	permette di valutare la sicurezza di un farmaco rispetto alle alternative terapeutiche disponibili	permette di stimare l'esata prevalenza di una reazione avversa	C
1087	Molti principi attivi oppioidi derivano direttamente dalla morfina mantenendo la complessità strutturale di questa. Quale dei seguenti principi attivi NON è ottenibile dalla morfina?		codeina	oxicodeone	naloxone	metadone	naltrexone	D
1088	Gli effetti cardiocircolatori delle fenotiazine sono dovuti a:		azione digitalica sul cuore	azione chinidino simile sul cuore	azione vagale cardiaca	azione alfa-bloccante periferica	azione muscarinica periferica	D
1089	E' obbligatorio per il farmacista indicare il numero di lotto nel registro entrata e uscita stupefacenti?		sì, sempre	sì, ma solo per le operazioni in uscita	sì, ma solo per le operazioni in entrata	no, mai	sì, ma solo per gli stupefacenti da conservarsi in armadio chiuso a chiave	D
1090	Un antistaminico somministrato durante l'allattamento può		passare nel latte e creare inusuale eccitazione o irritazione nel neonato	ridurre la produzione di latte	aumentare la produzione del latte	più di una delle indicazioni è corretta	nessuna delle indicazioni è corretta	D
1091	Qual è il termine di validità della ricetta ripetibile che prescrive medicinali veterinari (REV)?		un mese	sei mesi	dieci giorni escluso quello di emissione	non è consentito l'uso di ricetta ripetibile per la prescrizione di medicinali veterinari	uno o tre mesi per gli animali produttori di alimenti o da compagnia rispettivamente	B
1092	La resistenza ai farmaci è un tipico effetto collaterale associato alla seguente classe di farmaci		ipnotici	antibatterici	ipotesivi	stimolanti centrali	anoressizzanti	B
1093	Le cefalosporine sono correntemente classificate in diverse "generazioni". Attualmente questa classificazione comprende quattro categorie. La caratteristica più importante sulla quale è fondata la loro diversità si basa		sull'analogia strutturale delle molecole	sul tipo di forme farmaceutiche possibili per la somministrazione terapeutica	sulla possibilità di avere medicinali sotto forma di associazione	sul tipo di attività antimicrobica che il farmaco presenta	sulla data di introduzione sul mercato	D
1094	Quale delle seguenti attività non è prevista nella cosiddetta farmacia dei servizi?		la somministrazione di vaccini anti SARS CoV-2 e di vaccini antinfluenzali	l'effettuazione di di test diagnostici che prevedono il prelievo di sangue capillare	l'effettuazione di analisi di prima istanza	la prenotazione visite ed esami in regime SSN	la somministrazione di vaccinazioni agli animali da compagnia	E
1095	Quale, tra le funzioni azotate sotto riportate, deve essere presente in un farmaco spasmolitico neurotroppo nel quale si vuole circoscrivere l'azione farmacologica esclusivamente a livello intestinale		amminica primaria	quella indicata con (2)	più di una tra quelle indicate	ammonica quaternaria	nessuna di quelle indicate	C
1096	Ogni quanti anni, in base alla legge, deve essere aggiornata la Farmacopea ufficiale italiana?		ogni cinque anni	ogni dodici mesi, per aggiornare annualmente la lista dei medicinali vendibili in farmacia	ogni tre anni	ogni dieci anni	non esiste una norma che prevede una tempistica precisa, ma solo che il Ministero della Salute l'aggiorni quando è necessario	A
1097	Uno degli effetti principali dell'angiotensina II consiste nel dare:		accelerazione della frequenza cardiaca	diminuzione della frequenza cardiaca	aumento della vasocostrizione periferica	diminuzione della vasocostrizione periferica	nessuna delle indicazioni è corretta	C

1098	Le competenze professionali del farmacista prevedono		la dispensazione dei medicinali	la prescrizione dei medicinali	la modifica della terapia farmacologica	più di una tra quelle indicate	tutte quelle indicate	A
1099	Alcuni medicinali contengono principi attivi classificati come nitrati organici, le cui caratteristiche farmacocinetiche sono correlate alla loro trasformazione metabolica ed alla stabilità dei metaboliti. Quale delle sequenze indicate riguardanti l'emivita di questi farmaci è corretta?		trinitroglicerina > isosorbide dinitrato	trinitroglicerina > isosorbide 5-mononitrato	isosorbide dinitrato > Isosorbide 5-mononitrato	isosorbide 5-mononitrato > isosorbide dinitrato	più di una di quelle indicate	D
1100	L'insulina Glargine ha una durata d'azione pari a circa:		24-28 ore	5-8 ore	3 ore	1 ora	Nessuna di queste	A
1101	La condizione ottimale per l'assorbimento della tetraciclina per via orale è:		dopo un pasto ricco di carboidrati	a stomaco vuoto	dopo un pasto ricco di latte e/o di suoi derivati	la stessa sia a stomaco vuoto che dopo un pasto	dopo un pasto ricco di proteine	B
1102	La ciclosporina ha tutte le seguenti caratteristiche TRANNE:		è un inibitore specifico della proliferazione dei linfociti T	è un peptide ciclico di 11 amminoacidi	attraversa facilmente le membrane cellulari	è priva di nefrotossicità	può causare ipertrofia gengivale	D
1103	In una compressa a rilascio modificato quali dei seguenti componenti è il legante?		lattosio	cellulosa microcristallina	idrossipropilcellulosa	magnesio stearato	silice precipitata	C
1104	Un farmaco acido avente pKa = 5 si trova in forma maggiormente dissociata quando il pH del distretto dell'organismo in cui si trova è pari a		3	5	7	4	6	C
1105	Il ramipril, farmaco antipertensivo, esercita la sua azione terapeutica tramite:		inibizione dell'enzima che catalizza la conversione dell'angiotensinogeno in angiotensina I	inibizione dell'enzima che catalizza la conversione dell'angiotensina I in angiotensina II	antagonismo reversibile a livello dei recettori vasali dell'angiotensina II	inibizione dell'enzima renina prodotto in sede renale	inibizione della secrezione di aldosterone	B
1106	L'acido valproico agisce:		inibendo l'enzima GABA-transaminasi	inibendo i canali di membrana permeabili agli ioni Na+	bloccando i canali T del Ca++	attivando la glutammato decarbossilasi	tutte le indicazioni sono corrette	E
1107	Quale di questi farmaci è usato come immunosoppressore?		omeprazolo	tacrolimus	mifepristone	olanzapina	everolimus	B
1108	In un prodotto cosmetico è ammesso l'impiego di minoxidil e suoi sali?		no, perché il DM 12 aprile 1986 vieta l'impiego del minoxidil e dei suoi sali e derivati nei preparati posti in commercio come cosmetici	si, se il contenuto è inferiore allo 0,2%	si, se non produce effetti sistemici	si, sempre	più di una indicazione è corretta	A
1109	Per quale meccanismo l'asma bronchiale costituisce controindicazione all'impiego dei farmaci beta-antagonisti?		blocco dell'azione delle catecolammine endogene	inibizione delle colinesterasi	stimolo diretto delle secrezioni bronchiali	blocco dell'azione dell'adenosina	stimolo diretto della muscolatura liscia bronchiale	A
1110	Con quale formalismo il medico deve indicare sulle ricette non ripetibili, che prescrivano medicinali per uso umano, la dose ed il tempo di somministrazione del medicinale?		entrambi in lettere	la dose in lettere ed il tempo in cifre o in lettere	sia la dose che il tempo in cifre	la dose in cifre o in lettere ed il tempo in lettere	il medico non è tenuto ad indicare dose e tempi di somministrazione	E
1111	L'associazione di sulfametoxazolo e trimetoprim		blocca la formazione del peptidoglicano	inibisce solo la diidropteroato sintetasi	inibisce solo la diidrofolico sintetasi	comporta un doppio blocco sequenziale nella formazione di acido tetraidrofolico	inibisce la sintesi proteica	D
1112	L'Autorità Competente in materia di presidi medico chirurgici è:		il Ministero della Salute	il Ministero della Salute, insieme al Ministero dello Sviluppo Economico	l'Istituto Superiore di Sanità	il Ministero dello Sviluppo Economico	nessuna indicazione è corretta	A
1113	L'antitrombina è costituita da residui:		fosfati	amminoacidici	lipidici	nucleotidici	nucleosidici	B
1114	I farmaci citostatici "fase-specifici" agiscono:		durante una fase del ciclo mitotico	inibendo la sintesi della parete cellulare	durante la gravidanza	durante lo sviluppo embrionale	nessuna delle indicazioni è corretta	A
1115	La Tariffa Nazionale per la vendita al pubblico dei medicinali prevede un supplemento:		quando nel farmaco sono presenti una o più sostanze di cui alla Tabella dei Medicinali, sez. A e B	più indicazioni sono corrette	nessuna indicazione è corretta	quando nel farmaco sono presenti conservanti alimentari	qualora la formulazione comprenda sostanze appartenenti a più di una categoria di cui all'art. 8 del D.M. 22 settembre 2017 il supplemento spetta più volte per ciascuna categoria	A
1116	Quale delle affermazioni seguenti sul Flumazemil è corretta?		e' una sostanza che si comporta da antagonista sul recettore delle benzodiazepine	nessuna indicazione è corretta	pur essendo una forma iniettabile può essere consegnato senza ricetta medica	la sua spedizione necessita di ricetta medica non ripetibile	la sua spedizione necessita di ricetta medica speciale	A
1117	Quale delle seguenti affermazioni relative al principio attivo quetiapina è corretta?		e' un antipsicotico atipico	dà un rischio minimo di induzione di Parkinson farmacologico	presenta antagonismo sui recettori istaminergici H1	presenta antagonismo sui recettori serotoninergici 5-HT1A e 5-HT2	tutte le affermazioni non sono corrette	E
1118	Quale dei prodotti sotto elencati viene più comunemente usato come agente correttore di acidità nella preparazione delle forme farmaceutiche liquide che devono presentare valori di pH analoghi a quelli dei liquidi biologici?		clorobutanolio	fosfato monobasico di potassio	cloruro di sodio	dietilftalato	nessuno di quelli indicati	B

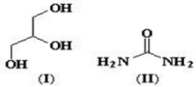
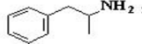
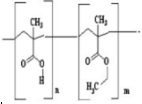
1119	Quale, tra quelli sotto indicati, rappresenta l'impiego terapeutico del triesifenidile?		morbo di Parkinson	disturbi maniaco-depressivi	discinesia tardiva	corea di Huntington	tutti quelli riportati	A
1120	Di quali medicinali sono obbligate ad essere provviste le farmacie? Solo		dei medicinali salvavita e di pronto soccorso	dei medicinali erogabili in regime di Servizio Sanitario Nazionale	delle sostanze ad azione stupefacente	dei medicinali della Tabella n.2 della F.U.	dei medicinali che il farmacista ritenga utili per il regolare espletamento del servizio	D
1121	A chi compete la farmacovigilanza?		all'AIFA, alle A.S.L., alle strutture sanitarie, alle aziende farmaceutiche, ai medici ed ai farmacisti	ai N.A.S. ed agli Ospedali	agli ospedali	ai soli farmacisti in farmacia	ai soli farmacisti ospedalieri	A
1122	Cosa sono una rispetto all'altra le due sostanze sottoriportate		lo stesso composto	enantiomeri	diastereoisomeri	isomeri geometrici	bioisosteri	D
1123	Gli antibiotici chinolonici agiscono		inibendo l'enzima DNA-polimerasi	inibendo l'enzima trascrittasi inversa	formando un complesso con la girasi e il DNA	formando un addotto con il ribosoma	nessuna delle indicazioni è corretta	C
1124	I requisiti microbiologici stabiliti dalla F.U. per preparazioni non sterili:		sono i medesimi per tutte le preparazioni orali	sono i medesimi per tutti i medicinali a base di piante composte esclusivamente da una o più droghe vegetali	prevedono criteri di accettabilità diversi nel caso di medicinali a base di piante composte esclusivamente da una o più droghe vegetali a seconda che debbano o meno essere aggiunti di acqua bollente prima dell'uso	non sono previsti requisiti specifici per le preparazioni liquide	tutte le indicazioni sono corrette	C
1125	Gli antagonisti dei recettori H2 esercitano il loro effetto		inibendo la sintesi delle prostaglandine	diminuendo la motilità gastrica	formando una barriera protettiva contro l'acido	riducendo la secrezione acida gastrica	per motivi diversi da quelli indicati	D
1126	Chi approva l'elenco ufficiale delle preparazioni per uso parenterale?		il Ministero della Salute	la Regione o la Provincia	l'AIFA	la commissione permanente per la revisione e la pubblicazione della F.U.	non è previsto alcun elenco ufficiale delle preparazioni per uso parenterale	E
1127	Il TSH (tireotropina):		è un ormone ipofisario	è un ormone tiroideo	è un ormone ipotalamico	ha come organo bersaglio l'ipofisi	ha come organo bersaglio l'ipotalamo	A
1128	Delle seguenti forme farmaceutiche in compresse, quali non sono riportate in F.U.		intrauterine	rettali	vaginali	compresse per soluzioni e sospensioni rettali	nessuna delle indicazioni è corretta	B
1129	Il principio attivo talidomide è un farmaco della famiglia delle glutarimidi. Esso:		è stato usato in passato come ipnoinducente	è teratogeno	è usato come antileprotico	è usato come antitumorale	tutte le indicazioni sono corrette	E
1130	Modificando opportunamente la struttura della fenilettilamina si può raggiungere una maggiore selettività nei confronti del recettore adrenergico b. Quale delle seguenti affermazioni è corretta:		tutte le affermazioni riportate sono corrette	si deve inserire un ossidril sul carbonio a della catena	si deve avere una configurazione S al carbonio della catena che porta l'ossidril	si deve trasformare la struttura della fenilettilamina in ammina secondaria	si deve sostituire con un gruppo acilico uno degli idrogeni presenti sull'atomo di azoto	D
1131	Tra i bloccanti della placca motrice indicati, quale provoca una paralisi muscolare più rapida nell'insorgenza e più breve nella durata?		Metocurina	Vecuronio	Gallamina	Suxametonio	Pancuronio	D
1132	La disponibilità farmaceutica di un farmaco che si presenta in due o più forme polimorfe, può essere diversa nella forma farmaceutica di		tutte quelle indicate	compresse	tutte quelle indicate tranne una	supposte	capsule	A
1133	Quale delle sperimentazioni farmacologiche sottoriportate è maggiormente correlabile al termine di sperimentazione "in doppio cieco"? Quelle		del settore oculistico	in cui si utilizzano farmaco e placebo	in cui il paziente non sa qual è il farmaco e quale il placebo	in cui né il medico né il paziente sanno qual è il farmaco e quale il placebo	in cui il medico non sa qual è il farmaco e quale il placebo	D
1134	Le forme farmaceutiche a rilascio prolungato mostrano un rilascio della/e sostanze attive rispetto a quello di una forma di dosaggio convenzionale somministrata per la stessa via:		più lento	più veloce	sequenziale e ripetuto nel tempo	accelerato	nessuna indicazione è corretta	A
1135	Quale articolo della Costituzione enuncia la tutela della salute come fondamentale diritto dell'individuo e interesse della collettività?		art. 1	art. 30	art. 25	art. 38	art. 32	E
1136	Il fenilbutazone, di cui è riportata la struttura, è un farmaco FANS appartenente alla famiglia:		dei pirazolidindioni	dei salicilati	degli acidi arilacetici	degli acidi eteroarilacetici	degli acidi fenamici	A
1137	Il clomifene è una miscela di isomeri E e Z. Tra i seguenti saggi: HPLC, dosaggio acidimetrico, 1H NMR, rotazione ottica, quale o quali possono determinare la percentuale di isomero Z?		solo HPLC	rotazione ottica e 1H NMR	HPLC e 1H NMR	1H NMR e dosaggio acidimetrico	HPLC e rotazione ottica	C
1138	Su quali sottotipi di canali operati dal potenziale di membrana agiscono gli antagonisti dei canali del Ca2+		sottotipo L	sottotipo N	tutti i sottotipi riportati	sottotipo T	sottotipo P	A
1139	Quale dei seguenti farmaci si comporta da antipertensivo ad azione centrale?		furosemide	clortalidone	nitroglicerina	clonidina	clorprotixene	D

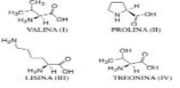
1140	Indicare quale tra questi farmaci antinfiammatori non steroidei (FANS) utilizzati nella terapia dell'artrite reumatoide provoca una minore incidenza di sanguinamento gastro-duodenale:		ibuprofene	celecoxib	diclofenac	indometacina	salicilati	B
1141	Una siringa preriempita con NaCl 0,9% ed eparina destinata dal fabbricante al lavaggio di dispositivi medici come ad esempio i cateteri è:		un dispositivo medico impiantabile non attivo	un dispositivo medico contenente farmaco con funzione ancillare	un dispositivo medico diagnostico in vitro	una confezione contenente un farmaco ed un dispositivo	un presidio medico-chirurgico	B
1142	Degli accoppiamenti sotto indicati, qual è quello corretto?		nabumetone - antistaminico	ketoprofene - Miorilassante	ketorolac - antimuscarinico	flurbiprofene - intracelluloso	nessuno degli accoppiamenti riferiti è corretto	E
1143	Quale tra le classi di sostanze elencate ha effetti astringenti?		ciclodestrine	destrani	tannini	saponine	nessuna delle indicazioni è corretta	C
1144	Quale delle seguenti affermazioni sul metabolismo degli xenobiotici è FALSA?		i composti che già contengono un gruppo nucleofilo (-OH, -NH2 ecc.) possono subire direttamente reazioni di fase II	ogni xenobiotico è metabolizzato esclusivamente da un unico enzima	le reazioni di fase II sono in genere più veloci di quelle di fase I	la maggior parte dei metaboliti tossici si forma nelle reazioni di fase I	la maggior parte delle reazioni di fase I è catalizzata dal CYP450	B
1145	Quale dei seguenti effetti è prodotto dal verapamil ?		riduzione dei livelli intracellulari di AMP ciclico	riduzione della contrattilità del miocardio	accelerazione della riattivazione dei canali del Na+	riduzione dei livelli intracellulari di K+	aumento della velocità di conduzione	B
1146	La vitamina A (retinolo) svolge importanti ruoli nei processi		di memoria	di apprendimento	visivi	di calcificazione ossea	di accrescimento	C
1147	Il farmacista è tenuto ad annotare sull'etichetta, che appone sul recipiente dei medicinali galenici che allestisce in farmacia, se il medicinale deve essere adoperato per uso esterno?		no, solo sull'etichetta che appone sull'involucro	si, sempre	si, ma solo ove possano sorgere dubbi sull'uso del medicinale	si, ma solo per i medicinali del formulario nazionale	no, ma è comunque tenuto ad informarne il cliente	B
1148	Il Consiglio Direttivo dell'Ordine dei Farmacisti, qualora non sia in grado di funzionare regolarmente, può essere sciolto?		sì, con decreto del Ministero della Salute, sentita la FOFI	sì, con deliberazione della Giunta Regionale, sentita la FOFI	sì, con ordinanza del Sindaco, sentita la FOFI	sì, con direttiva del Presidente della Regione, sentita la FOFI	no	A
1149	La nifedipina esplica il suo effetto antipertensivo:		bloccando i canali del Na+	aumentando la conduttanza dei canali del K+	diminuendo la conduttanza dei canali del K+	attivando i canali del Ca2+	bloccando i canali del Ca2+ voltaggio-dipendenti (VOC)	E
1150	Il pioglitazone è un farmaco che appartiene alla classe:		inibitori del sistema renina-angiotensina	antinfiammatori non steroidei	calcio-antagonisti	antidiabetici	antipertensivi	D
1151	Le seguenti affermazioni sull'omeprazolo sono tutte corrette tranne:		è un profarmaco	è metabolizzato a livello epatico	è impiegato nel trattamento dell'ulcera gastrica	inibisce la pompa protonica gastrica	inibisce la Na+/K+ ATPasi	E
1152	Il regime di dispensazione dei medicinali a base di nimesulide prevede la prescrizione		con ricetta ripetibile	con ricetta non ripetibile	con ricetta speciale	dipende se la prescrizione è effettuata da un medico ospedaliero	tutte le indicazioni sono valide	B
1153	Per densità apparente di una polvere si intende:		il rapporto tra la massa di un campione di polvere non compattata ed il suo volume, includendo il contributo dello spazio vuoto interparticellare	il rapporto tra il peso della particella e il suo volume reale	il rapporto tra il peso del solido e il suo volume reale sommato a quello dei pori presenti all'interno della particella	il rapporto tra la massa di un campione di polvere compattata ed il suo volume	tutte le indicazioni sono errate	A
1154	Quale fra i seguenti farmaci è un procinetico gastrico?		domperidone	spironolattone	glibenclamide	metimazolo	anastrozolo	A
1155	I progestinici possono essere utilizzati:		per diagnosticare un'insufficienza surrenale	per diagnosticare un'insufficienza ovarica	come antiedemigeni	come antidiipidemic	nell'endometriosi	E
1156	La zidovudina è:		un antiinfiammatorio non steroideo	un antivirale	un antibatterico	un antimicotico	un antistaminico	B
1157	Il Tumor Necrosis Factor alfa (TNF-alfa) si ritiene che svolga un ruolo importante nelle malattie autoimmunitarie ed infiammatorie. Quale tra i seguenti è un anticorpo monoclonale chimerico che si lega al TNF-alfa e ne inibisce l'azione?		Etanercept	Infliximab	Muromonab	Sirolimus	Talidomide	B
1158	Quale delle seguenti affermazioni sulla procaina NON è corretta		si utilizza come anestetico locale	differisce dalla procalnamide per la sostituzione del gruppo ammidico con un gruppo estero	ha una breve durata d'azione	si utilizza principalmente come antiaritmico	esistono sue preparazioni per uso topico	D
1159	Quale tra questi farmaci è ototossico?		ampicillina	amoxicillina	gentamicina	azitromicina	cloramfenicolo	C
1160	Sono dovuti i diritti addizionali previsti dalla tariffa nazionale dei medicinali per la dispensazione di medicinali durante le ore notturne quando la farmacia effettua servizio "a chiamata"?		e' a discrezione del farmacista	si, sempre	no, mai	si, ma solo per le farmacie rurali sussidiate	si, tranne che per le ricette dichiarate urgenti dal medico	B
1161	Quali dei seguenti SSRI è consigliato nel trattamento di stati depressivi associati a disturbi dell'alimentazione?		paroxetina	fluvoxamina	fluoxetina	sertralina	nessuna risposta è corretta	C
1162	Quale delle indicazioni seguenti si avvicina maggiormente alla definizione di diuretici? Farmaci che		abbassano la pressione arteriosa	incrementano la produzione di urina	diminuiscono la produzione di urina	fanno eliminare acido urico	fanno eliminare urea	B

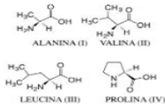
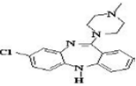
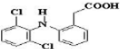
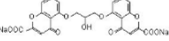
1163	L'alcalinizzazione dell'urina favorisce l'eliminazione dei farmaci a carattere acido		aumentandone la ionizzazione	diminuendone il riassorbimento tubulare attivo	aumentando il flusso urinario	aumentandone la lipofilia	aumentandone la secrezione tubulare attiva	A
1164	Cosa sono le compresse orodispersibili?		compresse che possono essere masticate	compresse che disintegrano sotto la lingua	compresse che disintegrano/dissolvono in bocca entro tre minuti	compresse che aderiscono alle mucose della cavità buccale e liberano il principio attivo secondo una cinetica programmata	compresse preparate con polveri liofilizzate	A
1165	Il composto di cui viene riportata di seguito la formula (labetalolo) si scioglie in soluzioni acquose di acido cloridrico per salificazione del gruppo funzionale indicato nella figura con		1	2	3	4	1 e 4	D
1166	In un prodotto cosmetico è ammesso l'uso di tretinoina?		no, perché la tretinoina (acido retinoico e suoi sali) è presente nell'elenco delle sostanze vietate (Allegato II, Regolamento CE n. 1223/2009)	si, se il contenuto è inferiore allo 0,2%	si, se non produce effetti sistemici	si, sempre	più di una indicazione è corretta	A
1167	Una crisi ipoglicemica lieve si tratta con:		Glucosio	Glucagone	Insulina	Metformina	Glibenclamide	A
1168	Quale tra i seguenti NON è un effetto collaterale dei farmaci beta-bloccanti:		bradicardia	broncocostrizione	affaticamento	tachicardia	ipotensione	D
1169	Quale tra le caratteristiche sotto elencate differenzia maggiormente la struttura chimica della benzidamina da quella della maggioranza dei FANS		l'alto dosaggio necessario	le caratteristiche basilche	la presenza di due anelli aromatici	la presenza di una funzione eterea	la presenza del gruppo diazo	B
1170	Preparazioni galeniche di capsule contenenti prodotti utilizzati per la dieta di soggetti che praticano lo sport sono attualmente molto frequenti in farmacia. Tra i prodotti utilizzati spesso sono inclusi i così detti "amminoacidi ramificati" (BCAA). Quale, tra quelli elencati, appartiene a tale categoria?		prolina	glicina	triptofano	fenilalanina	nessuno di quelli indicati	E
1171	L'interruzione improvvisa della terapia con benzodiazepine (BZP) può indurre:		sonnolenza	discinesia	bulimia	empatia	insonnia	E
1172	Nella miastenia gravis sono impiegati farmaci che		stimolano direttamente i recettori nicotinici	inibiscono le acetilcolinesterasi	potenziano la sintesi di acetilcolina	stimolano il sistema immunitario	facilitano il reuptake di colina	B
1173	Quando il gruppo amminico dell'acido 6-aminopenicillanico (6-APA) viene acilato con il gruppo R sotto indicato, si ottengono oxacillina (I) e cloxacillina (II) Quale delle affermazioni seguenti è corretta?		i due principi attivi sono resistenti alle beta-lattamasi stafilococciche	i due principi attivi possono essere somministrati per os	la biodisponibilità aumenta passando da (I) a (II)	i due principi attivi si utilizzano come penicilline ritardo	più di un'indicazione è corretta	E
1174	Quante autorizzazioni all'esercizio di una farmacia può detenere una singola persona fisica?		fino a due	solo una	fino a tre	fino a quattro ma solo se ubicate nella stessa provincia	fino a dieci	B
1175	La conformazione di un farmaco nell'interazione con il suo sito attivo a struttura tridimensionale incognita è		quella evidenziabile direttamente dalla molecola esaminata ai raggi X	la più stabile tra le conformazioni possibili in soluzione	quella avente la minima energia calcolata con metodi teorici	non definibile a priori dalla conoscenza della sola molecola	quella più estesa	D
1176	Le due strutture sotto riportate appartengono alla classe degli analoghi del cloramfenicolo. Esse rappresentano		due conformeri	due diastereoisomeri	due isomeri geometrici	due bioisosteri	lo stesso composto	B
1177	Quale tra i principi attivi riportati fa parte delle sulfoniluree ipoglicemizzanti?		quello avente la struttura indicata	glibencamide	ceftazidima	salbutamolo	le indicazioni fornite sono tutte errate	B
1178	Tra le vie di somministrazione dei medicinali, quale di quelle sotto indicate, presenta i maggiori rischi nel caso in cui siano state somministrate dosi eccedenti?		transdermica	tutte le vie indicate presentano, a riguardo, rischi comparabili	endovena	orale	rettale	C
1179	Le diidripiridine sono		antagonisti dei canali al potassio ATP dipendenti	bloccanti dei canali del calcio di tipo L	bloccanti dei canali del calcio di tipo T ed usate come antiaritmici	bloccanti dei canali del calcio di tipo N	nessuna delle risposte è corretta	B
1180	Come devono essere effettuate le annotazioni sul registro entrata e uscita stupefacenti?		in modo cronologico e progressivo	in ordine alfabetico in base al nome della sostanza	non esistono formalità	non esiste un registro degli stupefacenti	è obbligatorio aggiornare solo il registro in entrata	A

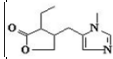
1181	I diuretici tiazidici determinano		aumentata escrezione di calcio	aumentata escrezione di potassio	riassorbimento di magnesio	aumentata escrezione di bicarbonati	aumentato riassorbimento di acido urico	B
1182	Quale dei seguenti composti, utilizzabili come anestetici generali, è liquido a temperatura ambiente e a pressione atmosferica?		protossido d'azoto	tiopentale sodico	midazolam (struttura indicata)	nessuno in quanto, dei composti indicati, due sono solidi ed uno gassoso	nessuno in quanto i composti indicati sono tutti solidi	D
1183	Una ricetta galenica prescrive: fenobarbital g 0,2 e lattosio g 0,5. Nella preparazione		si può usare l'acido dietilbarbiturico	si deve usare il feniletilbarbiturato di sodio	se si usa il feniletilbarbiturato di sodio, nella tariffazione deve essere calcolato il prezzo dell'acido feniletilbarbiturico	si deve usare l'acido feniletilbarbiturico	si possono usare indifferentemente il feniletilbarbiturato di sodio e il fenobarbital	D
1184	Per quanto tempo devono essere conservate le ricette ripetibili e non ripetibili riferite a preparazioni magistrali non contenenti sostanze dopanti?		un anno	due anni	sei mesi	cinque anni	dicei anni	C
1185	L'intervento dell'Organismo notificato è previsto:		per i dispositivi medici classe I;	per i dispositivi medici di classe IIa, IIb, III;	per i dispositivi medici di classe I sterili, con funzione di misura e nel caso di strumenti chirurgici riutilizzabili;	per tutti i dispositivi menzionati nelle altre risposte ad eccezione dei dispositivi di classe I	per i dispositivi su misura impiantabili appartenenti alla classe III	D
1186	L'angiotensina II è:		un polisaccaride	una catecolammina	un peptide	un alcaloide	nessuna delle indicazioni è corretta	C
1187	Il verapamil è un farmaco		alfa bloccante	calcio antagonista	beta bloccante	diuretico	antistaminico	B
1188	Quale è la durata di validità di una ricetta ripetibile per medicinali diversi dagli stupefacenti?		dieci giorni escluso quello di emissione	dieci giorni compreso quello di emissione	non ha scadenza	sei mesi	novanta giorni, salva diversa indicazione del medico e comunque non più di un anno	D
1189	Come devono essere effettuate le annotazioni sul registro entrata e uscita stupefacenti?		in ordine cronologico e in alcuni casi anche alfabetico	in base alle direttive della Regione	a discrezione del farmacista	secondo l'ordine stabilito dalla A.S.L.	in ordine cronologico	E
1190	Quale, tra quelli indicati, è un effetto indesiderato dei farmaci antagonisti dei recettori alfa1 adrenergici?		ipotensione posturale	più di uno tra quelli indicati	bradicardia marcata	costipazione	midriasi	B
1191	Per determinare il prezzo di acquisto dei medicinali di fascia A, il termine sconto netto indica:		la percentuale di sconto da applicare sul prezzo al pubblico	la percentuale di ricarico da applicare sul costo	la percentuale di sconto da applicare sul prezzo al pubblico deivato	il prezzo di cessione applicato dal fornitore	nessuna delle indicazioni è corretta	C
1192			è un inibitore selettivo della ricaptazione della serotonina	non dà origine al metabolita attivo desvenlafaxina	è un inibitore della ricaptazione della serotonina e della noradrenalina	è un inibitore selettivo della ricaptazione della noradrenalina	è un antidepressivo triciclico	C
1193	La venlafaxina:		il metabolismo	l'attività biologica	la distribuzione passiva	gli effetti secondari	è un antidepressivo triciclico	C
1194	Quale delle affermazioni riportate è corretta? I due enantiomeri di un farmaco hanno identiche proprietà chimico-fisiche quindi essi NON differiscono per quanto riguarda		il metabolismo	l'attività biologica	la distribuzione passiva	gli effetti secondari	è un antidepressivo triciclico	C
1194	Con quali sigle si può indicare una diluizione 50 millesimale?		CH	LM e 50/M	DH	K	nessuna di quelle indicate	B
1195	Dapagliflozin è:		un antiemetico	un antiparassitario	un antinfiammatorio	un antidiabetico	un antiemicranico	D
1196			ritardare la somministrazione giornaliera ad orari pomeridiani	prolungare la data di scadenza del farmaco	ritardare l'assorbimento intestinale del glucosio	avere un durata d'azione più rapida	ralentare l'assorbimento dell'insulina dal sito di iniezione	E
1197	Le insuline "retard" sono in grado di:		deprimere la corteccia motoria	inibente i riflessi polisinaptici	inibente i riflessi monosinaptici	deprimere la corteccia premotoria	deprimere il sistema extrapiramidale	B
1198	Un titolare di farmacia in forma individuale può svolgere attività di informatore scientifico del farmaco?		no, mai	si, sempre	si, purché fuori dagli orari di apertura della farmacia	si, ma deve farsi sostituire da un direttore	si, previo nulla-osta dell'Ordine	A
1199	Le PBP (Penicillin Binding Proteins) sono localizzate:		sulla membrana citoplasmatica batterica	nello spazio periplasmatico	sulla membrana esterna	all'interno delle porine	all'interno di "canalicoli"	A
1200	Tirzepatide è		un anestetico locale	n antiasmatico	un inibitore delle fosfodiesterasi	un antidiabetico	un antiulcera	D
1201			stabilizzare gli esameri di insulina per rallentarne l'assorbimento	conservare in forma sterile la formulazione	evitare l'ossidazione dell'insulina	creare una pasta utile per l'assorbimento cutaneo	destabilizzare gli esameri di insulina per velocizzare l'assorbimento	A
1202	Lo zinco presente in alcune formulazioni di insulina serve a:		stabilizzare l'emulsione	mascherare odori o sapori sgradevoli	aumentare la possibile quantità della fase dispersa	migliorare l'aspetto	diminuire la consistenza della preparazione	A
1203	Nella preparazione di una emulsione O/A i colloidi idrofili sono impiegati per		stabilizzare l'emulsione	mascherare odori o sapori sgradevoli	aumentare la possibile quantità della fase dispersa	migliorare l'aspetto	diminuire la consistenza della preparazione	A
1203	L'utilizzazione terapeutica di un principio attivo presuppone in molti casi la presenza di alcuni additivi, privi di attività farmacologica, che sono però necessari per preparare la forma farmaceutica opportuna. Quale, tra gli accoppiamenti seguenti (sostanza-attività specifica), è corretto?		Bentonite - agente levigante	Palmitato di potassio - tensioattivo	Idrossido di Alluminio - diluente	Stearato di calcio - lubrificante	tutte le indicazioni fornite sono corrette tranne una	E
1204	In quanto tempo un farmacista è tenuto ad eseguire una preparazione galenica magistrale ?		un giorno	due giorni	tre giorni	nel tempo strettamente necessario	nel minor tempo possibile, rispettando le norme di buona preparazione e le specifiche esigenze del paziente	D

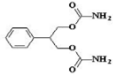
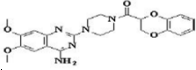
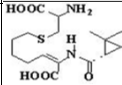
1205	Droghe vegetali contenenti caffeina vengono utilizzate in preparati dimagranti. Quale, tra gli effetti farmacologici indicati, è svolto dalla caffeina:		aumento dell'utilizzazione dei carboidrati	stimolazione della lipolisi nel tessuto adiposo	eliminazione delle scorie	induzione del senso di sazietà	nessuna delle indicazioni è corretta	B
1206	La cocaina esplica azioni simpaticomimetiche. Quale delle affermazioni seguenti è corretta?		agisce come agonista adrenergico diretto	inibisce le MAO-A	inibisce le MAO-B	impedisce il reuptake neuronale delle ammine biogene	agisce come agonista colinergico a livello gangliare	D
1207	Chi autorizza le farmacie alla vendita di sostanze stupefacenti?		il Ministero della Salute	la Regione	l'Azienda Sanitaria Locale	l'Autorità di pubblica sicurezza	non è necessaria alcuna autorizzazione per le farmacie	E
1208	L'angiotensinogeno è:		un farmaco antipertensivo antagonista dell'angiotensina II	il substrato dell'enzima renina dal quale viene trasformato in angiotensina I	un frammento inattivo del peptide angiotensina I	il recettore a livello renale dell'angiotensina II	il substrato dell'enzima di conversione (ACE)	B
1209	Denosumab è un anticorpo:		monoclonale diretto contro VEGF indicato nel trattamento del cancro del colon metastatico	monoclonale diretto contro RAS indicato nel trattamento dei tumori pancreatici	monoclonale diretto contro RANKL indicato nel trattamento dell'osteoporosi e delle fratture	policlonale diretto contro i recettori per gli estrogeni	monoclonale diretto contro il recettore per l'insulina	C
1210	La Farmacopea Ufficiale riporta una serie di metodiche analitiche per giudicare sulla identità di due sostanze. Tra i metodi sotto indicati quale ha maggiore affidabilità nei casi che si possono presentare più comunemente: la determinazione		del punto di fusione in miscela	dello spettro UV	della densità	del potere rotatorio specifico	dell'indice di rifrazione	A
1211	L'Autorità Competente in materia di cosmetici è:		il Ministero della Salute	il Ministero della Salute, insieme all'Agenzia Nazionale per i Servizi Sanitari (AGENAS)	l'Istituto Superiore di Sanità	l'Agenzia Italiana del Farmaco (AIFA)	nessuna indicazione è corretta	A
1212	La terapia CAR-T in Italia viene attualmente impiegata per il trattamento di:		HIV	Stenosi carotidea	Leucemie e linfomi	Carcinoma mammario	Infezioni batteriche resistenti alle terapie antibiotiche	C
1213	Secondo il decreto del Ministero della Sanità del 26 gennaio 2023, entro quanti giorni deve pervenire al Ministero della Salute la segnalazione dei reclami che coinvolgono dispositivi medico-diagnostico in vitro da parte dell'operatore sanitario, degli utilizzatori profani e degli operatori?		dieci giorni dal giorno in cui si è verificato l'evento	non è previsto alcun termine	venti giorni dal giorno in cui si è verificato l'evento	venticinque giorni dal giorno in cui si è verificato l'evento	trenta giorni dal giorno in cui si è verificato l'evento	E
1214	Il concorso per l'assegnazione di nuove sedi farmaceutiche è in ambito		nazionale	regionale o di provincia autonoma	provinciale	comunale	più di una indicazione è corretta	B
1215	La somministrazione di bicarbonato può essere utile per		acidificare l'urina	correggere il volume plasmatico in caso di shock emorragico	correggere l'acidosi metabolica	correggere l'alterazione del pH del sangue in seguito ad alcalosi metabolica o respiratoria	diminuire la solubilità nell'urina di acidi deboli quali l'acido urico o i sulfamidici	C
1216	Un turista straniero chiede informazione in farmacia per conoscere quale specialità medicinale italiana è equivalente a quella in commercio nel suo Paese come contenente un'associazione di principi attivi indicata nella classificazione ATC con S01GA51. Quale, tra i principi attivi che possono corrispondere alle indicazioni sotto riportate, è più simile a quello richiesto?		R01GA51	C05AX02	S01GX	S01GA	nessuno di quelli indicati	D
1217	Pembrolizumab è:		Un MAB umano anti-PD1	Un MAB umanizzato anti-CTLA4	Un MAB umanizzato anti-PD1	Un MAB umanizzato anti-PDL1	Un MAB umano anti-PDL1	C
1218	Sildenafil è un:		Agonista dei recettori alfa adrenergici usato nella congestione nasale	Antagonista dei recettori beta adrenergici usato come antipertensivo	Antagonista dei recettori alfa adrenergici usato nell'ipertrofia prostatica benigna	Inibitore della 5-alfa reduttasi usato nell'ipertrofia prostatica benigna	Nessuna delle precedenti	C
1219	Un "latte di proseguimento" rappresenta:		un latte di crescita	un prodotto alimentare destinato alla particolare alimentazione dei lattanti dopo il sesto mese di vita, costituente il principale elemento liquido nell'ambito dell'alimentazione progressivamente diversificata per questa fascia di età	un latte addizionato di vitamine e minerali	un baby food	un sostituto del latte materno	B
1220	In un comune con una popolazione di 12.500 abitanti qual è il numero complessivo di farmacie che possono essere istituite sulla base dei diversi criteri previsti dalla legge?		2	3	4	3 se private, 4 se almeno una è pubblica	3 se private, 4 se almeno 2 sono pubbliche	C
1221	L'ipertensione ortostatica indotta dall'imipramina è causata, almeno in parte, da:		inibizione del reuptake della norepinefrina nelle terminazioni simpatiche	azione ganglioplegica transitoria	blocco dei recettori alfa1 adrenergici	riduzione della sintesi di renina	blocco dei recettori muscarinici	C

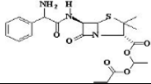
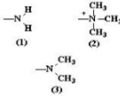
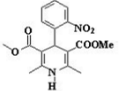
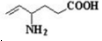
1222	La potenza di un farmaco esprime:		la durata dell'effetto	l'effetto massimo raggiungibile	la dose necessaria a ottenere una data intensità di effetto	l'indice terapeutico	la tossicità	C
1223	Si devono preparare 0,250 l di una soluzione di NaOH al 4% m/v. Entro quale intervallo ricade la quantità di soda caustica da pesare?		800 - 1200 mg	2 - 5 g	nessuna indicazione è corretta	15 - 25 g	10 - 15 g	E
1224	Il glicerolo (I) e l'urea (II) insieme a isosorbide e mannitolo sono impiegati in terapia come diuretici. Essi appartengono al gruppo dei diuretici		inibitori dell'anidrasa carbonica	inibitori del simporto Na+, K+, 2Cl- (diuretici dell'ansa)	inibitori del simporto Na+, Cl- (diuretici tiazidici)	osmotici	inibitori dei canali del Na+ dell'epitelio renale (diuretici risparmiatori di K+)	D
1225	Il rituximab si utilizza		nei linfomi a cellule B	nei tumori cerebrali	nella psoriasi	nella profilassi del rigetto d'organo	nel carcinoma prostatico	A
1226	Per essere efficiente, secondo le linee guida dell'OMS, un sistema di segnalazione spontanea delle reazioni avverse deve raccogliere almeno:		1000 segnalazioni/anno di ADR/milione di abitanti	100 segnalazioni/anno di ADR/milione di abitanti	300 segnalazioni/anno di ADR/milione di abitanti	5.000 segnalazioni all'anno	10.000 segnalazioni all'anno	C
1227	L'Autorità competente in materia di cosmetovigilanza è		Il Ministero della Salute	il Ministero della Salute, insieme all'Agenzia Italiana del Farmaco (AIFA)	l'Istituto Superiore di Sanità	l'Agenzia Italiana del Farmaco (AIFA)	nessuna indicazione è corretta	A
1228	Qual è l'accoppiamento di sigla e nome più corretto tra quelli sotto riportati e riferiti agli emulsionanti più comuni?		tween 20 - sorbitano monostearato	tween 80 - metilcellulosa	span 40 - poliossietilen sorbitan monooleato	tween 80 - poliossietilen sorbitan monooleato	più di una delle affermazioni riportate è corretta	D
1229	Una confezione contenente una siringa preriempita con farmaco è da considerarsi:		un farmaco di cui la siringa costituisce il contenitore primario	un dispositivo medico	un dispositivo medico combinato con farmaco	una confezione contenente un farmaco ed un dispositivo	un presidio medico-chirurgico	A
1230	E' ripetibile la ricetta che prescrive una preparazione galenica per il controllo del peso?		si, sempre	no, mai	si, purché non vi sia una diversa indicazione del medico	si, purché non si tratti di una preparazione associata ad altra prescrizione	no, a meno che il medico non lo abbia specificamente indicato sulla ricetta stessa	B
1231	L'amfetamina, avente la struttura indicata, penetra nel sistema nervoso centrale in quanto		ha un elevato coefficiente di ripartizione lipidi/acqua	non viene degradata dalle MAO	non viene metabolizzata dalle COMT	è coniugata con acido glicurico	ha struttura catecolica	A
1232	Entro quanto tempo dalla richiesta il farmacista ha l'obbligo di procurarsi un medicinale autorizzato in Italia, di cui non sia provvisto?		un giorno	due giorni	tre giorni	entro il periodo di validità della ricetta	nel più breve tempo possibile	E
1233	Entro quale degli intervalli indicati ricade la dose giornaliera di mantenimento della digossina?		0,1 - 0,4 mg/die	1 - 2 mg/die	20 - 40 mg/die	90 - 100 mg/die	0,2 - 0,4 mg/die	A
1234	I medicinali soggetti a ricetta medica detta "limitativa" sono quelli		vendibili su presentazione di ricetta ministeriale speciale	con prescrizione o impiego riservato a particolari medici o ambienti	che contengono sostanze comprese nella Tab. n.°3 della F.U.	omeopatici	SOP	B
1235	Qual' è il limite di prescrizione per medicinali stupefacenti della tabella dei medicinali Sez. A del D.P.R. n. 309/1990 non inseriti nell'Al. III-bis?		una sola confezione di medicinale senza limiti di dosaggio	uno o più medicinali purché con dosaggio globale non superiore a 30 giorni di terapia	un solo medicinale per una cura di durata non superiore a 30 giorni	si differenzia per preparazioni iniettabili e preparazioni orali	si differenzia per l'uso veterinario rispetto all'uso umano	C
1236	Il polietilene può essere ottenuto in due tipi principali: ad alta densità e a bassa densità. Quali delle seguenti caratteristiche del polimero aumenta all'aumentare della densità?		punto di fusione	durezza	impermeabilità ai gas	resistenza ai solventi	tutte le indicazioni sono corrette	E
1237	Il naloxone viene impiegato:		nel trattamento della depressione	nel trattamento dell'ipertensione	nella prevenzione della sindrome d'astinenza da morfina	nel trattamento della schizofrenia	nel trattamento dell'overdose da eroina	E
1238	Il farmacista può fare pubblicità ad esercenti di altre professioni sanitarie o a strutture sanitarie		si, sempre	si, purché nell'ambito della sede farmaceutica di pertinenza	no, mai	si, nel rispetto dei principi indicati dal codice deontologico	si, con l'autorizzazione del Sindaco	C
1239	Degli accoppiamenti indicati qual è quello corretto?		Metoprololo - antimicotico - beta-bloccante	Econazolo - Antimicotico - forma dei pori nella membrana fungina	Miconazolo - Antimicotico - blocca la sintesi dell'ergosterolo	Pantoprazolo - antiulcera - blocca i recettori dell'istamina	Fluconazolo - antimicotico - blocca la sintesi del DNA fungino	C
1240	E' necessaria una specifica autorizzazione per detenere in farmacia medicinali costituiti da tossine e allergeni?		si, sempre	no, mai	no, ma la detenzione è consentita soltanto nelle farmacie ospedaliere	no, se i quantitativi detenuti non superano i limiti di volta in volta fissati dal ministero	si, quando la detenzione sia ai fini della somministrazione	B
1241	Qual è il ruolo tecnologico della carbossimetilcellulosa sodica in una sospensione da somministrarsi per via intra-articolare?		agente sospendente	umettante	conservante	tensioattivo	A. agenti isotonicizzanti	A
1242	La vendita dei prodotti che contengono glicerina è riservata alle farmacie?		no	si, con obbligo di presentazione di ricetta medica	si, senza obbligo di presentazione di ricetta medica	no, è vietata	si, se in quantità superiori a 5 grammi	A
1243	Per quale motivo il rivestimento delle compresse costituito dal prodotto avente la struttura riportata e che prende il nome di Eudragit L 100 si solubilizza facilmente a livello intestinale		per più di uno dei motivi indicati	per nessuno dei motivi elencati	perché ha carattere cationico	perché in ambiente acido si saponifica la funzione esterea	perché in ambiente acido si salifica la funzione carbossilica	B

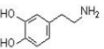
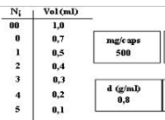
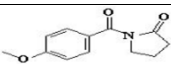
1244	È consentita la fornitura al pubblico di campioni gratuiti di medicinali?		si, sempre	no, se si tratta di medicinali erogabili in regime di ssn	no, mai	si, se si tratta di medicinali vendibili senza obbligo di ricetta medica	si, se si ottiene il nulla-osta dell'autorità sanitaria competente	C
1245	Il farmacista può consegnare medicinali assoggettati a prescrizione medica senza presentazione della relativa ricetta?		si sempre, se il cliente anticipa le spese di porto	si, purché il cliente produca la ricetta medica entro tre giorni	no, mai	si, se ricorrono le condizioni previste dalla normativa che consente tale consegna in caso di necessità e urgenza	no, se si tratta di medicinali non compresi nelle liste di equivalenza redatte dall'AIFA	D
1246	Quale tra i seguenti principi attivi non è utilizzato nella terapia della disfunzione erettile		sildenafil	avanafil	tadalafil	ildenafil	flumazenil	E
1247	La morfina provoca:		midriasi	solo dipendenza psichica	nessuno degli effetti indicati	dipendenza fisica e psichica	solo dipendenza fisica	D
1248	A chi è riservato l'utilizzo della denominazione "farmacia"?		alle farmacie aperte al pubblico e agli esercizi commerciali di cui all'articolo 5, comma 1, del decreto-legge 4 luglio 2006, n. 223, convertito, con modificazioni, dalla legge 4 agosto 2006, n. 248	alle farmacie aperte al pubblico e alle farmacie veterinarie	solo alle farmacie aperte al pubblico	solo alle farmacie ospedaliere	alle farmacie aperte al pubblico e alle farmacie ospedaliere	E
1249	La sulfasalazina è usata:		Come anti-batterico topico	Come anti-batterico sistemico	Come anti-infiammatorio intestinale	Come anti-diabetico ipoglicemizzante	Come anti-settico urinario	C
1250	Nella terapia dell'artrite reumatoide, Tocilizumab agisce:		Antagonizzando il recettore per l'Interleuchina-1	Antagonizzando il recettore per l'Interleuchina-10	Antagonizzando il recettore per l'Interleuchina-6	Antagonizzando il recettore per il TNF-alfa	Antagonizzando il recettore ER	C
1251	Bevacizumab è un MAB che agisce sul pathway di:		EGFR	PI3K/Akt/mTOR	HER2/Neu	VEGF	RAF	D
1252	La galantamina può essere impiegata		nel morbo di Parkinson	nell'epilessia temporale	nella demenza di Alzheimer	nell'anoressia nervosa	nella depressione endogena	C
1253	Quale delle coppie indicate di aminoacidi, riportati in struttura, appartiene alla categoria dei così detti "aminoacidi ramificati" (BCAA)?		valina (I) e prolina (II)	valina (I) e lisina (III)	lisina (III) e treonina (IV)	valina (I) e treonina (IV)	nessuna delle coppie indicate	E
1254	I limiti di accettabilità per i metalli pesanti nelle droghe vegetali sono richiesti:		sempre	quando necessario	mai	solo per i fiori	solo per i frutti	B
1255	Quale fra questi farmaci è un antidiabetico analogo del GLP-1?		semaglutide	glibenclamide	anadamide	ezetimibe	orlistat	A
1256	E' consentita la pubblicità al pubblico di medicinali ad azione stupefacente o psicotropa?		si, sempre	si, ma solo per campagne per la prevenzione degli stati di tossicodipendenza autorizzate dal ministero della salute	si, purché non si tratti di sostanze da abuso	no, quando la pubblicità sia impressionante	no, mai	E
1257	Una ricetta galenica prevede l'impiego di Bleu di metilene. Il preparato		ha proprietà spasmolitiche	è un blando lassativo	presenta incompatibilità chimiche	comporta una tariffazione che prevede l'aggiunta di un supplemento	non richiede ricetta medica	D
1258	L'apertura di una farmacia succursale può essere autorizzata:		nel caso di mancata apertura della farmacia prevista in pianta organica	nel caso di mancata apertura del dispensario farmaceutico	nelle stazioni di soggiorno, cura e turismo con meno di 12.500 abitanti	nelle stazioni di soggiorno, cura e turismo indipendentemente dal numero degli abitanti	in più di uno dei casi indicati	D
1259	In un comune con una popolazione di 7500 abitanti qual è il numero complessivo di farmacie che possono essere istituite sulla base del criterio demografico?		1	2	3	2 se entrambe private, 3 se almeno una è pubblica	2 se entrambe private, 3 se almeno 2 sono pubbliche	B
1260	Le benzodiazepine agiscono come:		agonisti del recettore GABA-B	modulatori allosterici del recettore GABA-A	antagonisti dei recettori al glutammato	bloccanti della sintesi del GABA	agonisti dopaminergici	B
1261	L'etichetta di un dispositivo medico deve riportare:		esclusivamente il nome del fabbricante	nome, denominazione commerciale o marchio registrato del fabbricante e indirizzo della sua sede legale	il nome ed il numero telefonico del fabbricante	l'indirizzo del sito web del fabbricante	nessuna delle indicazioni è corretta	B
1262	Un farmacista che abbia ceduto le proprie quote di una società per la gestione di una farmacia privata può assumere la gestione provvisoria di una farmacia?		si, ma non prima di dieci anni	si, immediatamente	si, entro un anno dalla vendita	si, entro un anno dalla vendita, o anche successivamente qualora abbia svolto attività professionale per almeno sei mesi nell'anno precedente	no, gli è preclusa l'assunzione della gestione provvisoria di farmacie	B
1263	Oltre al diabete, per quale altra applicazione terapeutica possono essere prescritte le glifozine?		scompenso cardiaco con frazione di eiezione ridotta	angina pectoris	ipertensione	infezioni urinarie	ipertrofia prostatica benigna	A
1264	Chiunque produce, detiene per il commercio o pone in commercio prodotti cosmetici che, nelle normali condizioni d'uso, possono essere dannosi per la salute		è punito con sanzioni amministrative e penali	è punito con sanzioni solo amministrative	è punito con sanzioni solo penali	nessuna delle indicazioni è corretta	più di una indicazione è corretta	C

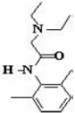
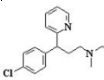
1265	Il farmacista è tenuto ad apporre sulle ricette non ripetibili che riportano la prescrizione di farmaci non stupefacenti spedite in regime privato il timbro attestante la vendita del prodotto?		si, sempre	si, se viene rilasciato scontrino fiscale	no, mai	si, ma solo per le ricette dematerializzate	si, ma solo per le ricette spedite a carico del servizio sanitario nazionale	C
1266	La zidovudina è un antivirale che agisce:		da antimetabolita	da inibitore della RNA polimerasi	da inibitore della trascrittasi inversa	da inibitore della proteasi virale	con più d'uno di questi meccanismi	E
1267	Oltre al timbro e alla data di spedizione, sulla ricetta ripetibile il farmacista deve riportare		il nome dell'acquirente	la dose di somministrazione	gli estremi del documento di identificazione dell'acquirente	la data possibile per la successiva spedizione	nessuno degli elementi indicati	E
1268	L'uso in deroga di un medicinale ad uso umano prescritti per uso veterinario è consentito		in nessun caso	soltanto per gli animali da compagnia	soltanto per gli animali produttori di alimenti per l'uomo	nei casi stabiliti dalla legge	per le sole specie animali indicate in apposito Decreto Ministeriale	D
1269	A chi possono essere vendute dal farmacista sostanze velenose per uso diverso da quello medicinale?		a nessuno	a chiunque	solo a medici e veterinari	solo a persone conosciute o munite di apposito attestato dell'Autorità di pubblica sicurezza, che dimostrino di averne bisogno per l'esercizio della propria arte o professione	solo ad altro farmacista	D
1270	Quale, fra questi, non è un effetto collaterale delle glifosine:		Infezioni urogenitali	ipotensione ortostatica	vertigini	lipotima	diabete iatrogeno	E
1271	Quale tra i seguenti, è l'effetto collaterale più temibile indotto dalle penicilline:		shock anafilattico	dissecazione dell'aorta	leucemia fulminante	ictus	sepsi	A
1272	Se una sostanza si scioglie in olio e NON in acqua, essa sarà verosimilmente		polare	apolare	ionica	tampinata	dissociata	B
1273	Qual è la legge che disciplina a livello nazionale il settore dei cosmetici?		Regolamento (CE)1223/2009	D.Lgs 46/97	D.Lgs n. 507/92	D.Lgs. 37/2010	nessuna delle indicazioni è corretta	A
1274	Quale fra questi viene riportato come effetto avverso comune della metformina?		aumento di peso	iperglicemia	ipoglicemia	diarrea	morbo di addison	D
1275	Gli unguenti idrofili sono definiti dalla F.U. come:		preparazioni le cui basi contengono solitamente acqua, glicerolo o glicole propileno, gelificati con adatte sostanze	preparazioni le cui basi possono assorbire notevoli quantità di acqua e formare emulsioni olio-in-acqua(O/A)	preparazioni monofasiche che hanno basi miscibili con l'acqua, quali miscele di macrogol	preparazioni multifasiche a base emulsionata con fase acquosa esterna	nessuna delle definizioni è corretta	C
1276	Quale, tra le coppie elencate, appartiene alla categoria dei cosiddetti "amminoacidi ramificati" (BCAA)?		alanina (I) e valina (II)	valina (II) e leucina (III)	leucina (III) e prolina (IV)	alanina (I) e prolina (IV)	più di una delle coppie indicate	B
1277	L'atidiabetico Sitagliptin agisce		come analogo del GIP	inibendo la dipeptidil-peptidasi-4	inibendo l'alfa glucosidasi	bloccando il canale KATP	attivando l'AMPK	B
1278	I glicosidi antrachinonici vengono utilizzati nella terapia di:		stipsi	insufficienza cardiaca	insufficienza renale	diarrea	diabete	A
1279	Il principio attivo clozapina, avente la struttura indicata, necessita di un attento controllo in corso di terapia in quanto può dar luogo a:		grave sindrome parkinsoniana	agranulocitosi non dipendente dalla dose	xerostomia	nessuno degli effetti citati	discinesia tardiva	B
1280	Quale dei seguenti farmaci è indicato nella terapia dell'ipertermia maligna?		nitroprussiato	aloperidolo	dantrolene	morfina	clomipramina	C
1281	Quale, tra le funzioni azotate sotto riportate, deve essere presente in un farmaco spasmolitico neurotroppo nel quale si vuole circoscrivere l'azione farmacologica esclusivamente a livello intestinale		amminica primaria	amminica secondaria	amminica terziaria	ammonica quaternaria	ammidica primaria	D
1282	Qual è l'attività farmacologica della sostanza attiva cetirizina		adrenergica – alfa1	adrenergica – alfa2	Antistaminica – H1	Antistaminica – H2	Antipsicotica	C
1283	Il diclofenac, dal punto di vista della sua struttura molecolare, è un		derivato dell'acido salicilico	derivato della serie dei pirazolidinici	prodotto correlato ai pirazolidindioni	ibrido tra acidi fenilacetici e fenamati	analogo della indometacina	D
1284	L'indennità di residenza a favore dei farmacisti rurali spetta:		al titolare o al direttore responsabile o al gestore provvisorio della farmacia	al solo titolare della farmacia	al titolare o al direttore responsabile della farmacia	al solo gestore provvisorio della farmacia	al titolare o al gestore provvisorio della farmacia	A
1285	Il sodio cromoglicato ha la struttura indicata. Quale delle affermazioni seguenti è corretta? Tale farmaco		non è attivo sulle riniti allergiche	contiene un principio attivo che è un analogo strutturale dell'acido cromolico	si utilizza per la profilassi dell'asma bronchiale moderato	sostituisce adeguatamente i corticosteroidi anche nelle forme asmatiche gravi	agisce sui recettori dell'istamina	C
1286	Quale tra i seguenti farmaci non viene utilizzato nella terapia dell'artrite reumatoide?		celecoxib	desloratadina	idrossiclorochina	anakinra	tocilizumab	B
1287	Quale tra i farmaci elencati oltre a sopprimere l'immunità cellulare, inibisce la sintesi delle prostaglandine e dei leucotrieni?		Ciclofosfamide	Ciclosporina	Infliximab	Mercaptopurina	Prednisone	E

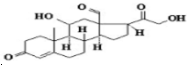
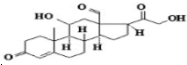
1288	Le soluzioni isotoniche hanno la stessa pressione osmotica. Quale delle soluzioni sotto riportate ha la pressione osmotica più alta se le concentrazioni indicate sono espresse in molalità		pilocarpina cloridrato 0,05	pilocarpina solfato 0,05	cloruro di sodio 0,08	saccarosio 0,2	glucosio 0,1	D
1289	Per l'autoricettazione di stupefacenti per uso professionale urgente, secondo le previsioni del DPR n. 309/1990 il medico può		più di una indicazione è corretta	rivolgersi direttamente al produttore o al grossista	utilizzare il ricettario in triplice copia autocopiante per gli stupefacenti dell'Allegato III-bis del D.P.R. n. 309/1990	utilizzare anche il ricettario del Servizio Sanitario Nazionale	deve richiedere i medicinali alla A.S.L. di competenza	C
1290	La stabilità di una preparazione galenica magistrale dipende da:		stabilità chimica del principio attivo	stabilità chimica degli eccipienti	caratteristiche del contenitore utilizzato	qualità microbiologica del sistema	tutte le indicazioni sono corrette	E
1291	Quale tra quelli elencati è un acido grasso omega-3?		acido butirrico	acido linoleico	acido alfa-linolenico	acido tartarico	nessuno di quelli indicati	C
1292	Qual è l'attività farmacologica che può essere ipotizzata per la cetirizina, di cui si riporta la struttura?		Adrenergica - alfa1	Adrenergica - alfa2	Antistaminica - H1	Antistaminica - H2	Antipsicotica	C
1293	Quale delle indicazioni seguenti è corretta per le Preparazioni liquide per uso cutaneo		sono dispensate solo in contenitori multidose	sono soluzioni, emulsioni o sospensioni a diverso grado di viscosità	sono destinate all'applicazione cutanea solo per un effetto locale	sono destinate all'applicazione cutanea solo per un effetto sistemico	tutte le indicazioni sono corrette	B
1294	La maggior parte delle reazioni metaboliche di fase I è operata da:		enzimi microsomiali epatici (CYP450)	perossidasi	alcol deidrogenasi	monoamminossidasi	due delle indicazioni sono corrette	A
1295	Quale dei seguenti effetti collaterali è comunemente ascrivibile agli antistaminici?		diabete iatrogeno	morbo di Addison	sonnolenza	diarrea	eritema	C
1296	Tra gli antibiotici elencati, qual è preferibile utilizzare in pazienti con insufficienza renale?		doxiciclina	tetraciclina	minociclina	clotetraciclina	metaciclina	A
1297	Quale tra i seguenti farmaci non è un antiasmatico?		Tiotropio bromuro	Glicopirronio bromuro	Montelukast	Salmeterolo	Glimepiride	E
1298	Nelle prescrizioni magistrali in cui il medicinale è prescritto per indicazioni terapeutiche diverse da quelle dei medicinali industriali autorizzati a base dello stesso principio attivo, il nome e cognome del paziente		è sostituito da un codice alfa numerico che permetta di risalire alle generalità del paziente mediante collegamento a dati d'archivio del medico	deve essere comunque sempre indicato	deve essere accompagnato dall'indicazione del suo domicilio	tutte le indicazioni sono corrette	nessuna delle indicazioni è corretta	A
1299	Un antagonista competitivo è qualunque		molecola non dotata di attività biologica	farmaco che si leghi al recettore in un sito di legame diverso da quello dell'agonista	molecola con attività intrinseca massima	farmaco che, legandosi al recettore, produca un effetto non massimale	farmaco che, pur legandosi al recettore dell'agonista, non produce effetto di per sé	E
1300	La vendita di presidi medico-chirurgici non registrati costituisce un illecito		penale e amministrativo	solo penale	solo amministrativo	solo deontologico	solo amministrativo, nell'ipotesi di reiterata vendita	B
1301	La pilocarpina, avente la struttura indicata, è un alcaloide a nucleo		fenantrenico	imidazolico	indolico	piridinico	tropanico	B
1302	Metadone e Buprenorfina sono inclusi nell'Allegato III-bis al DPR 309/90: qualora prescritti nella disassuefazione degli stati di tossicodipendenza		godono delle semplificazioni prescrittive previste per i medicinali dell'Allegato III-bis	sono esclusi dalle semplificazioni previste dal DPR n. 309/90 specificamente per la terapia del dolore	modificano la durata di validità della ricetta	sono soggetti alle direttive regionali	nessuna indicazione è corretta	B
1303	I diuretici dell'ansa provocano una perdita reversibile dell'udito dose-dipendente. Questa ototossicità può essere aggravata da una diminuita funzione renale o dalla concomitante somministrazione di altri farmaci quali		glucosidi digitalici	diuretici osmotici	antibiotici aminoglicosidici	antibiotici cefalosporinici	antinfiammatori non steroidei	C
1304	Quale dei farmaci riportati inibisce la sudorazione		ecotiopato	atropina	fisostigmina	pilocarpina	metacolina	B
1305	Quale enzima, tra quelli sotto elencati, viene bloccato dal disulfiram, utilizzato per la disassuefazione degli etilisti.		transpeptidasi	alcol deidrogenasi	acetilcolinesterasi	triptofano 5-idrossilasi	aldeide deidrogenasi mitocondriale	E
1306	Il farmacista deve tenere in farmacia obbligatoriamente alcuni registri tra i quali quello di entrata e uscita per		i veleni	le materie prime	gli stupefacenti della Tab. Medicinali Sez. A, B e C del D.P.R. n. 309/1990	i multipli	più di una delle sostanze indicate	C
1307	In quale dei seguenti casi può essere dichiarata la decadenza dall'autorizzazione all'esercizio in forma individuale di una farmacia?		sospensione dall'esercizio della professione di farmacista per almeno sei mesi	mancata chiusura temporanea della farmacia autorizzata dall'autorità competente	mancato pagamento della tassa prescritta dall'art. 108 del T.U.L.S (R.D. 1265/1934)	cancellazione definitiva dall'albo dei farmacisti	chiusura temporanea della farmacia autorizzata dall'autorità competente	D
1308	Su quale bersaglio agisce l'eritromicina?		sintesi proteica ribosomiale	membrana citoplasmatica	metabolismo energetico della cellula batterica	acidi nucleici della cellula batterica	parete cellulare batterica	A
1309	Il vaccino antiepatite B contiene come componente immunogena:		l'antigene HBsAg	l'antigene HBcAg	l'antigene HBeAg	una miscela di HBsAg e HBeAg	una miscela di HBsAg e HBcAg	A

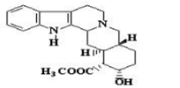
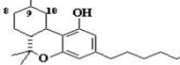
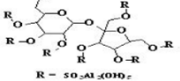
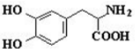
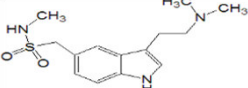
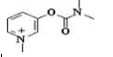
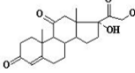
1310	Quale dei seguenti farmaci è impiegato come antiepilettico:		acido meclofenamico	viloxazina	felbamato	glibenclamide	amiodarone	C
1311	Quale dei seguenti farmaci usati nel reflusso gastroesofageo deve essere preso prima dei pasti e non dopo?		sucralfato	acido alginico	magaldrato	idrossido di alluminio e di magnesio	nessuna risposta è corretta	A
1312	La ridotta tossicità, l'efficacia e la selettività dell'aciclovir dipendono dal fatto che il principio attivo		viene attivato nelle cellule infette da parte della timidina chinasi virale	presenta una farmacocinetica favorevole	penetra selettivamente nelle cellule infette	può indurre selettivamente interferone	inibisce selettivamente un enzima proteolitico virale	A
1313	Il vaccino per la meningite batterica (A, C, Y, W-135) è un vaccino		tossoide	frazionato	vivo attenuato	inattivato	nessuna delle risposte è giusta	B
1314	Indicare quale dei seguenti farmaci antipsicotici ha la più lunga emivita		sulpiride	risperidone	aloperidolo	clozapina	pimozide	E
1315	Il vaccino anti-COVID "Moderna" è un vaccino:		a DNA	frazionato	vivo attenuato	a mRNA	inattivato	D
1316	Quale tra questi farmaci non è un bifosfonato usato nella terapia dell'osteoporosi?		Alendronato	Risedronato	Ibandronato	Magaldrato	Clodronato	D
1317	I test di tossicità cronica servono per valutare:		l'effetto tossico cumulativo di una sostanza	la DL50 di una sostanza	l'effetto mutageno di una sostanza	la tossicità nell'uomo di una sostanza	l'effetto teratogeno di una sostanza	A
1318	L'attività antinfiammatoria dell'indometacina è dovuta al fatto che il farmaco		provoca aumento della concentrazione di prostaglandine	non provoca nessuna azione farmacologica tra tutte quelle indicate	forma un legame ammidico con la ciclossigenasi	inibisce reversibilmente la ciclossigenasi	agisce direttamente sul trombossano facendone diminuire la concentrazione	D
1319	Quale fra i seguenti farmaci viene usato nella terapia ormonale del carcinoma mammario?		tamoxifene	raloxifene	bazedoxifene	ibuprofene	etinilestradiolo	A
1320	A quale categoria di pazienti non deve essere somministrato il fluidificante N-Acetilcisteina? A pazienti che soffrono di:		ritenzione urinaria	calcolosi biliare	ulcera peptica	acne rosacea	ipertensione	C
1321	Quale dei seguenti farmaci NON attraversa la barriera ematoencefalica?		carbidopa	metildopa	clonidina	propranololo	più di uno tra quelli indicati	A
1322	La doxazosina, di cui è riportata la struttura, esplica un meccanismo di azione del tipo:							D
1323	Quale dei seguenti antibiotici è un potente induttore del CYP450?		Ca2+-antagonista	ACE-inibitore	alfa1-agonista	alfa1-antagonista	alfa2-antagonista	
1324	Qual è l'attività farmacologica più rilevante che può essere ipotizzata per la clorfenamina?		Ciprofloxacina	Penicillina	Eritromicina	Tetraciclina	Rifampicina	E
1325	L'imipenem viene spesso utilizzato unitamente ad un secondo farmaco, la cilastatina, avente la struttura indicata, allo scopo di		adrenergica - alfa1	adrenergica - alfa2	antistaminica - H1	antistaminica - H2	antimuscarinica	C
1326	Quali delle seguenti attività è propria dello psillio (semi di Plantago afra L. o Plantago indica L.)?		impedire l'ossidazione rapida	impedire il metabolismo a livello renale	ridurre la tossicità renale	impedire la degradazione rapida da parte delle beta-lattamasi	aumentarne la concentrazione ematica	B
1327	La Levodropropizina è		lassativa	emetica	emostatica	diuretica	antiaggregante	A
1328	L'ibuprofene può dare interazioni farmacologiche con:		un sedativo della tosse	un anti emetico	un antistaminico	un ansiolitico	nessuna delle risposte è corretta	A
1329	Tutte le seguenti sono caratteristiche delle reazioni avverse di tipo A tranne una, indicare quale:		sono correlate alla dose di farmaco somministrata	sono generalmente collegate al meccanismo d'azione del farmaco	sono imprevedibili	hanno una bassa mortalità	sono di solito scoperte prima della commercializzazione del farmaco	E
1330	Il medico deve indicare la data di prescrizione sulla ricetta		acido acetilsalicilico	ginkgo biloba L.	warfarin	hanno una bassa mortalità	sono di solito scoperte prima della commercializzazione del farmaco	C
1331	Quale fra questi principi attivi non è un mucolitico?		mai, la deve indicare il paziente quando si reca in farmacia	sempre, ai fini della validità temporale delle ricette	quando lo ritiene necessario	solo nelle ricette da rinnovare volta per volta	è irrilevante	B
1332	Quale fra questi principi attivi non è un lassativo osmotico?		N-acetilcisteina	Ambroxolo	Sobrerolo	Destrometorfano	Carbocisteina	D
1333	Nei pazienti con funzionalità epatica compromessa la risposta ai farmaci può subire modificazioni per:		Sobrerolo	Sorbitolo	Mannitolo	Lattulosio	Glicerolo	A
1334	Qual è la ragione per cui il paratormone NON si somministra per os:		alterazioni nella biotrasformazione del medicinale	aumentata clearance epatica	alterazioni dell'escrezione renale	tutte le indicazioni sono corrette	nessuna delle indicazioni è corretta	A
1335	Quali fra i seguenti Anti ulcera Anti-H2 è ancora in commercio?		viene degradato a livello gastrico	non è sufficientemente idrofilo per sciogliersi nel succo gastrico	è sempre ionizzato	precipita nel succo gastrico	il suo peso molecolare non ne permette l'assorbimento	A
1336	La difenilidantoina viene usata come:		Cimetidina	Farmotidina	Nizatidina	Ranitidina	nessun Anti-H2 è attualmente in commercio	B
1337	I sulfamidici possono avere, come effetto collaterale		antiepilettico	ipnotico	tranquillante	antidepressivo	miorelaxante	A
1338	I possibili effetti collaterali dei diuretici dell'ansa sono		cianosi	convulsioni	depressione	cristalluria	emorragie	D
			aumento del colesterolo plasmatico e ipouricemia	ipomagnesemia, iperuricemia, ipotensione e ipokaliemia	ipoglicemia e ipertensione	ipoglicemia e ipouricemia	impotenza e iperkaliemia	B

1339	Gli inibitori di pompa protonica, a seguito di uso prolungato e/o inappropriato, sono stati associati ad effetti collaterali quali:		ictus	malassorbimento	iper gastrinemia da rimbalzo dopo interruzione	demenze	tutte le risposte sono corrette	E
1340	Quale tra i seguenti eccipienti per compresse può trovare applicazione come disgregante:		crospovidone	polietilenglicoli	polivinilpirrolidone	metilcellulosa	etilcellulosa	A
1341	La pubblicità dei prodotti cosmetici		non è soggetta a preventiva autorizzazione da parte del Ministero della Salute	è soggetta a preventiva autorizzazione da parte del Ministero della Salute	è soggetta a preventiva autorizzazione da parte del Ministero della Salute solo se il cosmetico vanta attività terapeutiche	è soggetta a preventiva autorizzazione da parte del Ministero della Salute solo se il cosmetico vanta anche attività diverse da quelle cosmetiche	è soggetta a controllo preventivo dell'Istituto Superiore di Sanità	A
1342	Soltanto le sostanze elencate nella tabella n.3 della Farmacopea Ufficiale devono essere tenute dal farmacista in armadio chiuso a chiave?		si	no	no, anche quelle elencate nella tabella n.1	no, anche quelle elencate nella tabella n.6	la Tab. n.3 della Farmacopea Ufficiale non reca l'elenco delle sostanze da tenere in armadio chiuso a chiave	B
1343	Si devono preparare 220 ml di una soluzione idroalcolica di eosina allo 0,1 %. Entro quale intervallo ricade la quantità di eosina da pesare?		20 - 25 mg	0,215 - 0,250 g	1 - 3 g	180 - 200 mg	Nessuno degli intervalli forniti è corretto	B
1344	La Tariffa Nazionale dei Medicinali:		si applica alle preparazioni magistrali ed officinali, eseguite estemporaneamente ed integralmente in farmacia	si applica alle formule officinali realizzate in multipli	si applica solo alle preparazioni magistrali	si applica solo alle preparazioni officinali	si applica solo alle sostanze psicotrope e stupefacenti	A
1345	In farmacia è obbligatoria la detenzione del registro di entrata e uscita		più di una risposta è corretta	delle sostanze zuccherine	degli stupefacenti	dei mangimi medicati	dei veleni	C
1346	Quale, tra quelli sotto indicati, costituisce adempimento di legge per la farmacia che abbia smarrito il registro di entrata e uscita degli stupefacenti?		inoltrare per iscritto la denuncia all'Autorità di Pubblica Sicurezza e darne comunicazione alla Autorità Sanitaria Locale	ottemperare, entro 24 ore, a tutti gli adempimenti indicati	inoltrare denuncia alla più vicina Autorità di Pubblica Sicurezza	inoltrare denuncia ai N.A.S.	ottemperare entro due giorni a tutti gli adempimenti indicati	A
1347	Nella struttura della bacampicillina il doppio estere è stato introdotto per		aumentare la lipofilia della molecola	facilitare l'idrolisi enzimatica	facilitare l'assorbimento	ridurre l'acidità	più di una delle indicazioni è corretta	E
1348	In quale caso è consentita la prescrizione ad animali da azienda di sostanze ad azione tireostatica?		in nessun caso	in tutti i casi	esclusivamente per gli animali delle aziende sperimentali	quando è stata presentata ricetta medico veterinaria in triplice copia	nei casi in cui il veterinario ha assunto previamente responsabilità	A
1349	Quali medicinali iniettabili possono essere consegnati dal farmacista senza presentazione di ricetta medica per prosecuzione della terapia in caso di dimissioni ospedaliere, se ricorrono le condizioni previste dal DM 31.03.2008?		tutti gli antibiotici monodose	solo l'insulina	tutti, con esclusione degli stupefacenti	i farmaci per patologie cardiovascolari	gli antidolorifici	C
1350	A quale categoria di pazienti non deve essere somministrato l'antiemetico metoclopramide?		ipertesi	osteoporotici	parkinsoniani	diabetici	ipotiroidi	C
1351	Quale delle seguenti funzioni azotate deve essere presente in un farmaco antimuscarinico perché, dopo assunzione orale, svolga esclusivamente a livello intestinale l'azione farmacologica spasmolitico-neurotrofa		la funzione amminica primaria (1)	quella indicata con la struttura (3)	più di una tra quelle indicate	quella indicata con la struttura (2)	nessuna di quelle indicate	D
1352	I farmaci Ca2+-antagonisti tipo nifedipina devono la loro azione principalmente al fatto che impediscono		il legame del Ca2+ a specifiche proteine citosoliche	l'ingresso del Ca2+ attraverso tutti i canali di membrana	tutti gli effetti indicati	l'ingresso del Ca2+ attraverso i canali di membrana voltaggio-dipendenti	l'accumulo di Ca2+ nei siti di deposito intracellulari	D
1353	In che ambito territoriale può svolgere la sua attività l'informatore scientifico del farmaco?		nell'ambito della A.S.L.	su tutto il territorio nazionale	nell'ambito della Provincia in cui ha sede il deposito dei medicinali	nell'ambito della Regione in cui ha sede la ditta	nell'ambito del territorio indicato dall'apposita autorizzazione ministeriale	B
1354	L'acqua depurata secondo la F.U. può essere ottenuta mediante		resine a scambio ionico	filtrazione	trattamento con carbone attivo	ebollizione per mezz'ora	trattamento con permanganato	A
1355	La resistenza agli antibiotici chinolonici può insorgere per		mutazioni della trascrittasi inversa	mutazioni nella struttura del ribosoma	mutazioni nella struttura del peptidoglicano	mutazioni nell'enzima girasi	nessuna delle indicazioni è corretta	D
1356	Il vigabatrin è utilizzato nella terapia antiepilettica. Quale dei seguenti meccanismi di azione è ritenuto corretto per questo composto?		aumento della frequenza di apertura dei canali del Cl-	blocco dei canali del Na+ voltaggio-dipendenti	blocco dei canali del Ca2+ voltaggio-dipendenti	aumento della durata di apertura dei canali del Cl-	inibizione irreversibile della GABA transaminasi	E
1357	Una ricetta di un medicinale attribuito alla tabella n. 4 della F.U. che riporta la prescrizione di due confezioni del medesimo medicinale è valida:		per una sola dispensazione, fatta salva la consegna frazionata	fino a dieci confezioni in sei mesi	per dieci dispensazioni di due confezioni in sei mesi	per un periodo di tre mesi	per un periodo fino ad un anno	A
1358	I mangimi rivolti a cani sofferenti di cardiopatie sono poveri di		sodio e cloro	vitamine	zuccheri	fibre	proteine	A

1359	Quale dei seguenti farmaci può essere usato per ridurre la pressione intraoculare nel trattamento del glaucoma		pilocarpina	timololo	acetazolamide	neostigmina	tutti	E
1360	In quale caso ai normali anticonvulsivanti deve essere aggiunto ACTH		nella terapia dello spasmo generalizzato infantile (sindrome di West)	nello stato epilepticus	nella terapia della schizofrenia	nell'anoressia nervosa	nelle forme intrattabili di parkinsonismo	A
1361	La terapia cronica con analoghi del GnRH (Gonadotropin-Releasing Hormon) si può associare a tutti i seguenti effetti eccetto:		vampate di calore	trombosi venosa periferica	secchezza e atrofia vaginale	impotenza	osteoporosi	B
1362	In quale degli intervalli indicati si colloca il pH di una soluzione 1x10 ⁻⁹ M di NaOH?		7,0 - 7,5	6,5 - 7,0	8,5 - 9,0	9,0 - 9,2	più di uno	A
1363	In un diabetico sottoposto ad insulino terapia, la somministrazione di un beta-bloccante adrenergico può:		causare ipoglicemia	aumentare la pressione arteriosa	non avere alcun effetto indesiderato	causare iperglicemia	avere un effetto inotropo positivo	A
1364	Le Norme di Buona Preparazione in Farmacia sono pubblicate:		nella Farmacopea Ufficiale della Repubblica Italiana	negli Annali dell'Istituto Superiore di Sanità	nelle Linee Guida della FOFI	nelle Note dell'Agenzia Italiana del Farmaco	nelle Note del Ministero della Salute	A
1365	Quale delle seguenti affermazioni relative al principio attivo granisetron è ERRATA?		e' un antiemetico indicato nella nausea da chemioterapici	è un antagonista dei recettori serotoninergici 5-HT3	è un agonista dei recettori dopaminergici D1	è usato per via orale	è usato per via iniettiva	C
1366	La somministrazione di un FANS in associazione a clopidogrel può causare:		ipotensione	ipotermia	aumento del rischio di episodi emorragici	tutte le indicazioni sono corrette	nessuna interazione	C
1367	Alcuni sali inorganici utilizzati in terapia nel passato hanno mantenuto un nome "storico" che risale all'epoca della loro preparazione. Qual è, tra quelli indicati, il nome del composto avente la struttura riportata?		Sublimato corrosivo	Calomelano	Sale amaro	Sale inglese	nessuno di quelli indicati	A
1368	In quale caso è obbligatorio inserire nel messaggio pubblicitario riguardante un medicinale la indicazione della denominazione comune del principio attivo?		quando il medicinale non contiene più di un principio attivo	soltanto quando il principio attivo è un generico	in nessun caso	quando si voglia indicare il principio attivo che, tra gli altri, ha maggiore rilevanza	quando il medicinale non contiene eccipienti	A
1369	I sistemi terapeutici nanoparticellari si possono accumulare nei tessuti per targeting passivo e/o attivo. Il targetng attivo può dipendere da:		effetto EPR.	dimensione delle nanoparticelle	carica superficiale	funzionalizzazione della superficie delle nanoparticelle con transferrina.	forma delle nanoparticelle	D
1370	I messaggeri chimici si formano da sostanze che vengono immesse nell'organismo con la dieta. Da quale precursore deriva il composto avente la struttura indicata e che prende il nome di dopamina		triptofano	tirosina	istidina	serina	colina	B
1371	I farmaci bloccanti la placca neuromuscolare sono indicati:		negli spasmi della muscolatura liscia	nella miastenia gravis	nel biefarospasmo	per rilasciare la muscolatura striata in chirurgia	in tutte le situazioni descritte	D
1372	L'inositolo 1,4,5-trifosfato è:		il prodotto di idrolisi dei polifosfoinositidi	un metabolita dell'acido arachidonico	il trasmettitore della placca neuromuscolare	un precursore della sintesi del PAF	un farmaco Ca2+-antagonista	A
1373	Il colesterolo, i cui livelli ematici sono diminuiti dalle statine, è:		un alcano/cicloalcano funzionalizzato	un derivato antracenico	un derivato naftalenico	un alcaloide	non appartiene a nessuna delle classi di composti indicati	A
1374	Le benzodiazepine agiscono:		aumentando la frequenza di apertura del canale ionico associato al recettore A del GABA	con meccanismi diversi da quelli indicati	antagonizzando i recettori A2 per l'adenosina	attivando i recettori GABA B	inibendo irreversibilmente i recettori dopaminergici	A
1375	Quale dei seguenti principi attivi può dar luogo a liberazione di istamina?		morfina	salicilati	polimixina B	nessuno di quelli indicati	tutti quelli indicati	E
1376	Per le preparazioni galeniche in farmacia, sono disponibili capsule di gelatina dura individuabili con numeri che corrispondono alla loro capacità in volume. Dovendo preparare capsule contenenti ciascuna una polvere con densità apparente pari a 0,8 g/ml, quale, tra quelli elencati, è il tipo di capsula più opportuno?		doppio zero	zero	due	tre	cinque	B
1377	Quale affermazione sugli inibitori di pompa protonica è FALSA?		vengono assorbiti a livello gastrico	vengono assorbiti a livello intestinale	sono profarmaci	si attivano a pH acido	formano un legame covalente di tipo S-S con la pompa	A
1378	L'aniracetam, indicato in struttura, è		un farmaco antipsicotico a struttura tricyclica	un antipertensivo ad azione centrale	uno stabilizzatore del tono dell'umore	un farmaco nootropo a struttura pirrolidonica	un antiperglicemizzante orale	D
1379	Tra questi farmaci quale è un antiinfluenzale?		aciclovir	abacavir	tenofovir	oseltamivir	indinavir	D
1380	Degli accoppiamenti sotto indicati, qual è quello corretto riguardante il composto avente la struttura indicata?		paracetamolo - antinfiammatorio	diclofenac - antinfiammatorio	acido acetilsalicilico - antinfiammatorio	flurbiprofene - antinfiammatorio	ibuprofen - antinfiammatorio	C
1381	Quale delle affermazioni sotto elencate e riguardanti le cefalosporine è corretta? Passando dalle cefalosporine di prima a quelle di terza generazione		si ha un incremento dell'attività antimicrobica verso i batteri Gram-negativi	si ha un incremento dell'attività su Pseudomonas	si ha un decremento del tempo di emivita	più di una delle affermazioni riportate è corretta	nessuna delle affermazioni riportate è corretta	D

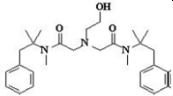
1382	La cefixima è prevalentemente attiva:		sia sugli streptococchi che sugli stafilococchi	sui germi di tipo Pseudomonas	per via orale	più di una delle affermazioni riportate è corretta	nessuna delle affermazioni riportate è corretta	D
1383	Quale fra i seguenti antidiabetici non induce ipoglicemia:		glibenclamide	metformina	gliclazide	glimepiride	nessuna risposta è corretta	B
1384	Il meccanismo d'azione delle sulfaniluree prevede		l'attivazione del canale KATP	l'attivazione di AMPK	l'inibizione dell'alfa-glucosidasi	il blocco del canale KATP	il blocco del canale del Ca2+	D
1385	Una capsula misura 1 ha volume interno circa 0,5 mL. Si riempie con polvere composta da principio attivo (densità 0,8 g/mL) ed eccipiente (densità 0,5 g/mL) in rapporto 1:4 (massa farmaco:eccipiente). Qual è la massa totale di polvere nella capsula senza eccessivi spazi vuoti?		0,27 g	0,33 g	0,40 g	0,50 g	0,56 g	A
1386	L'antidiabetico Dapagliflozin agisce:		inibendo il co-trasportatore SGLT2	inibendo il trasportatore GLUT-4	attivando il trasportatore GLUT-2	attivando i recettori PPAR-gamma	bloccando il canale KATP	A
1387	Quale delle seguenti affermazioni sulla lidocaina, avente la struttura indicata, è corretta:		si utilizza principalmente come anestetico locale	è un agente antiaritmico	è poco solubile in acqua	si può solubilizzare come cloridrato	più di una delle indicazioni date risponde esattamente al quesito	E
1388	Il meccanismo d'azione del topotecan prevede:		l'inibizione delle proteasi	l'inibizione delle girasi	l'inibizione della topoisomerasi	l'inibizioni delle lattamasi	nessuno di questi meccanismi	C
1389	In quale delle seguenti patologie può essere utilizzata la bromocriptina?		morbo di Parkinson	miastenia gravis	distrofia muscolare	piccolo male epilettico	schizofrenia	A
1390	Il goserelin è indicato per:		la terapia del carcinoma mammario in donne con età superiore a 50 anni	Trattamento del carcinoma della prostata per la soppressione della produzione di testosterone	la prevenzione e terapia del carcinoma mammario in donne con età superiore a 50 anni	la prevenzione del carcinoma del colon retto	la prevenzione del carcinoma tiroideo	B
1391	I diuretici tiazidici provocano		ipoglicemia	iperuricemia	ipocolesterolemia	ipercalcemia	iperkaliemia	B
1392	Quali requisiti deve avere il farmacista direttore di una farmacia gestita in forma societaria?		deve essere iscritto all'Ordine dei farmacisti ed essere in possesso del requisito di idoneità	e' sufficiente che sia abilitato e iscritto all'Ordine dei farmacisti	deve essere abilitato, iscritto all'Ordine dei farmacisti e, se si tratta di una farmacia comunale, deve aver superato l'esame di idoneità nazionale	deve essere iscritto all'Ordine dei farmacisti da almeno dieci anni	deve aver superato l'esame di idoneità nazionale	A
1393	Quale delle seguenti categorie di capsule non è descritta nella Farmacopea ?		capsule gastroresistenti	capsule molli	capsule a rilascio modificato	nessuna categoria è descritta	tutte le categorie indicate sono descritte	E
1394	La clorfenamina, avente la struttura riportata, ha come attività farmacologica fondamentale quella		anticonvulsivante	antistaminica	antifungina	antiasmatica	antinfiammatoria	B
1395	Quale delle seguenti affermazioni è corretta per il Metadone?		può essere impiegato solo nella terapia del dolore	può essere impiegato solo nei trattamenti di disassuefazione dagli stati di tossicodipendenza	è impiegato nella terapia del dolore per la sua presenza nell'allegato III-bis e nei trattamenti di disassuefazione dagli stati di tossicodipendenza	nessuna indicazione è corretta	è obbligatorio averlo in farmacia	C
1396	Il farmacista che abbia compiuto il sessantesimo anno di età può partecipare al concorso per il conferimento di sedi farmaceutiche?		si, sempre	no	si, purché non abbia trasferita la propria farmacia nei dieci anni precedenti	si, purché svolga attività professionale in farmacia	si, purché abbia conseguito l'idoneità in un precedente concorso	B
1397	In quale situazione il farmacista può rifiutare la spedizione di una ricetta medica? Quando		lo ritiene opportuno in base a sue valutazioni dello stato di salute del paziente	rileva incongruenze formali e/o sostanziali nella prescrizione	nella ricetta manca il numero di iscrizione del prescrittore all'Albo dei Medici	i parenti del paziente hanno chiesto la non spedizione	il paziente non è cliente abituale della farmacia	B
1398	Le antracicline sono farmaci:		antibatterici	antimetabolici	antiemetici	antipertensivi	antineoplastici	E
1399	Per l'uso di medicinali off label si intende		l'impiego di medicinali per un'indicazione o una via di somministrazione diversa da quelle autorizzate	l'impiego di medicinali non registrati né all'estero né in Italia	l'impiego di medicinali esclusivamente per una modalità di somministrazione o di utilizzazione autorizzata	tutte le indicazioni sono corrette	nessuna della indicazioni è corretta	A
1400	Qual è la durata di validità della ricetta ripetibile che prescrive medicinali vendibili al pubblico solo su prescrizione di medici specialisti?		dieci giorni, compreso quello di rilascio	dieci giorni, escluso quello di rilascio	sempre tre mesi	sempre centoventi giorni	la stessa prevista per tutte le altre ricette ripetibili	E
1401	Per i dispositivi medico-diagnostici in vitro commercializzati in Italia, le indicazioni fornite dal fabbricante in etichetta e sulle istruzioni per l'uso:		devono essere espresse in lingua inglese	devono essere espresse in lingua italiana	devono essere espresse in italiano che in inglese	devono essere espresse in tutte le lingue degli Stati dell'Unione Europea	devono essere espresse nella lingua del Paese in cui ha sede il fabbricante	B
1402	Cosa identifica il numero accanto al marchio CE in un dispositivo medico?		L'Organismo notificato che ha valutato la conformità del dispositivo medico	l'Autorità Competente presso cui il fabbricante si registra	la data di scadenza del dispositivo	la normativa a cui fa riferimento	tutte le indicazioni sono corrette	A
1403	Vildagliptin è		un antitiroideo	un anti emetico	un antistaminico	un antidiabetico	un antipertensivo	D
1404	Il principio attivo levonorgestrel è contenuto		nella pillola del giono dopo	nella pillola dei cinque giorni dopo	nella pillola abortiva RU486	nella minipillola	nessuna dille risposte è corretta	A

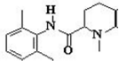
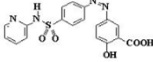
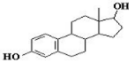
1405	Quale dei seguenti principi attivi non viene usato nella terapia del glaucoma		latanoprost	alprostadil	travoprost	timololo	brimonidina	B
1406	L'aldosterone, avente la struttura indicata, ha un'azione prevalentemente		mineralcorticoide	glucocorticoide	androgena	progestinica	estrogena	A
1407	Ranibizumab è un MAB impiegato per il trattamento di:		ipertrofia prostatica benigna	artrite reumatoide	degenerazione maculare età-correlata	carcinoma del colon retto	nessuna delle risposte è corretta	C
1408	Quale è l'attività farmacologica più rilevante che può essere ipotizzata per la struttura parziale indicata riconducibile ad una succinimide		anestetica locale	neurolettica	antidepressiva	anticonvulsivante	antimuscarinica	D
1409	Quali sono i cortisonici a più lunga durata d'azione?		triamcinolone e prednisone	prednisolone e metilprednisolone	prednisone e prednisolone	cortisone e cortisolo	betametassone e desametassone	E
1410	Levodopa e trisifenidile hanno la stessa indicazione terapeutica. Quale delle affermazioni che le riguardano è corretta		non sono intercambiabili in quanto presentano diverso meccanismo di azione	non sono intercambiabili in quanto il trisifenidile ha forti proprietà emetiche	sono intercambiabili in quanto presentano il medesimo dosaggio	non sono intercambiabili in quanto differiscono largamente nel dosaggio	sono intercambiabili in quanto la dopamina ha proprietà emetiche	A
1411	Chi rilascia l'autorizzazione per detenere in farmacia medicinali a base di costituenti del sangue?		il Ministero della Salute	la Regione	non è prevista alcuna autorizzazione alla detenzione	il Prefetto	la A.S.L.	C
1412	Quale delle seguenti affermazioni riguardanti il principio attivo desclorfeniramina, avente la struttura indicata, è corretta?		e' il distomero della feniramina	contiene un atomo di cloro in meno rispetto alla feniramina	contiene un atomo di carbonio in più rispetto alla feniramina	e' l'isomero destrogiro della clorfeniramina	più di una indicazione è corretta	D
1413	Quali possono essere prodotti naturali ad azione antiparassitaria in campo veterinario?		organofosforici	piretrine	DDT	fitoterapici derivati dallo Plantago Psidium L.	fitoterapici derivati dal Citrus aurantium sbs amara	B
1414	Il processo di diffusione passiva di un farmaco attraverso una membrana che separa due compartimenti avviene		per azione di un ATPasi di membrana	attraverso i pori della membrana	sotto l'azione di un gradiente di concentrazione	contro un gradiente di concentrazione	per catalisi enzimatica	C
1415	L'adrenalina che ha la struttura riportata, è conosciuta anche come		epinefrina	norepinefrina	efedrina	pseudoefedrina	amfetamina	A
1416	Tra i farmaci riportati quale è più indicato nella terapia della sindrome ossessivo-compulsiva?		clonidina	clomipramina	donepezil	diazepam	idrossizina	B
1417	Su quale dei bersagli elencati agisce l'ampicillina?		acidi nucleici della cellula batterica	parete cellulare batterica	metabolismo energetico della cellula batterica	sintesi proteica ribosomiale	membrana citoplasmatica	B
1418	Quale fra le seguenti classi di antidiabetici è approvata anche per pazienti che soffrono di insufficienza cardiaca?		Glioflozine	Sulfaniluree	Tiazolidindioni	Biguanidi	Meglitinidi	A
1419	Cos'è la sorveglianza del mercato dei dispositivi medici?		attività svolta dal Ministero della Salute per verificare l'operato dei fabbricanti di dispositivi medici	attività svolte e provvedimenti adottati dal Ministero della salute per verificare e garantire che i dispositivi medici siano conformi ai requisiti stabiliti nella normativa applicabile e non pregiudichino la protezione della salute e sicurezza o qualsiasi altro aspetto di pubblico interesse	attività svolta dal Ministero della Salute per individuare quanti dispositivi medici sono presenti sul mercato	attività di inserimento dati su dispositivi medici svolta da personale di un'Amministrazione pubblica	la valutazione degli incidenti che si verificano con un determinato dispositivo	B
1420	L'utilizzazione terapeutica di numerosi principi attivi è correlata alla loro capacità di bloccare particolari sistemi enzimatici. Quale, tra le coppie farmaco - enzima sotto elencate, rappresenta l'enzima ed il corrispondente inibitore?		carbidoapa - alcool deidrogenasi	disulfiram - aldeide deidrogenasi	selegilina -MAO-A	malathion - idrossimetil glutaril-CoA-reduttasi	più di una tra quelle indicate	B
1421	Il trattamento antivirale approvato per la COVID-19 in pazienti con normale funzione renale (eGFR ≥ 60 ml/min) è costituito da:		1 compressa di Aciclovir da 800mg ogni 12 ore	2 compresse di Nirmatrelvir 150mg e 1 compressa di Ritonavir da 100mg ogni 12 ore	2 compresse di Sofosbuvir 150mg e 1 compressa di Ritonavir da 100mg ogni 12 ore	2 compresse di Sofosbuvir 150mg e 1 compressa di Tenofovir da 100mg ogni 12 ore	1 compressa di Abacavir da 150mg ogni 12 ore	B
1422	Quale delle seguenti modalità di prelievo ematico è corretta ai fini del monitoraggio terapeutico dei farmaci?		dopo un periodo di tempo corrispondente a circa 4-5 emivite del farmaco	dopo un'ora dalla somministrazione	dopo il pasto	sempre, in ogni momento	tutte le indicazioni sono corrette	A
1423	Quale delle seguenti caratteristiche di un farmaco IMPEDISCE la sua penetrazione nel sistema nervoso centrale:		una idrofilia troppo bassa	una lipofilia troppo elevata	la presenza di una carica permanente	la scarsa tendenza a dare legami idrogeno	più di una delle caratteristiche indicate	C
1424	Il biperidene ed il trisifenidile sono farmaci		ipocolesterolemizzanti	antiaritmici della classe Ic	sedativo-ipnotici	anticolinergici impiegati nella terapia del parkinsonismo	antipertensivi ad azione centrale	D
1425	Quale delle seguenti benzodiazepine è dotata della più lunga emivita:		alprazolam	lorazepam	oxazepam	flurazepam	triazolam	D

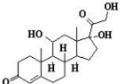
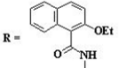
1426	La yohimbina ha la struttura indicata. Essa è un antagonista della noradrenalina sui		recettori D1	recettori beta2	recettori alfa2	recettori 5-HT1	recettori nicotinici	C
1427	Gli operatori sanitari che non comunicano un incidente grave con dispositivo medico al Ministero della Salute:		non hanno alcuna responsabilità	sono soggetti a sanzioni penali	sono soggetti a sanzioni amministrative pecuniarie	sono soggetti a sanzioni penali e amministrative	sono soggetti ad arresto	C
1428	I tiazolidindioni (glitazoni) agiscono in modo favorevole nel controllo dell'omeostasi glucidica:		attivando il recettore PPAR-gamma (peroxisome proliferator-activated receptor)	inibendo il recettore insulinico nel fegato	riducendo l'assorbimento intestinale di glucosio	aumentando la secrezione insulinica dalle cellule beta pancreatiche	stimolando la gluconeogenesi epatica	A
1429	Alcuni principi attivi contenuti nella cannabis sativa (canapa indiana) sono stati inseriti		nella Tab. Medicinali Sez. B del DPR n. 309/1990	nella Tab. Medicinali Sez. A del D.P.R. n. 309/1990	Nella Tab. I del D.P.R. n. 309/1990	non sono più assoggettati alla disciplina del D.P.R. n 309/1990	nessuna delle indicazioni è corretta	A
1430	Il sucralfato ha la struttura sotto indicata ed è contenuto in alcuni medicinali utilizzati come antiulcera. Quale delle affermazioni sotto riportate è corretta? Il farmaco		riduce la concentrazione di acido cloridrico nello stomaco	agisce combinandosi con le proteine del sito ulcerato	inibisce la pompa protonica gastrica	più di una delle indicazioni fornite è corretta	presenta controindicazioni per la basicità posseduta dal composto privo dell'alluminio	B
1431	L'effetto di quale dei seguenti farmaci può essere ridotto in caso di somministrazione contemporanea di preparati iperico (Hypericum perforatum L.)?		Ciclosporina	Indinavir	Simvastatina	Tacrolimus	Tutte le indicazioni sono corrette	E
1432	Il lisinopril viene spesso associato a		un farmaco antiulcera	un sedativo centrale	un anticolinesterasico	un diuretico	un farmaco vasocostrittore	D
1433	E' ammissibile un contratto di associazione in partecipazione tra il titolare di farmacia ed un terzo?		sì, sempre	no	sì, purché il terzo sia un familiare del titolare	sì, purché il terzo conferisca solo capitale	sì, purché il terzo sia un farmacista	A
1434	I test di gravidanza per uso autodiagnostico sono classificabili come:		specialità medicinali da banco (OTC)	specialità medicinali SOP	articoli sanitari soggetti ad autorizzazione del Ministero della Salute	dispositivi medico-diagnostici in vitro (IVD)	presidi medico-chirurgici vendibili soltanto previa autorizzazione del Ministero della Salute	D
1435	Qual è il meccanismo d'azione del sofosbuvir?		inibisce la neuraminidasi	blocca l'azione dell'enzima NS5B	blocca l'azione dell'enzima NS5A	interferisce con l'attività della proteina M2	è un inibitore delle proteasi dell' HIV	B
1436	La levodopa, avente la struttura indicata, attraversa la barriera ematoencefalica in quanto		è polare	è lipofila	è altamente legata alle proteine plasmatiche	ha un meccanismo di trasporto attivo	è amfilifica	D
1437	Gli analoghi del GnRH (Gonadotropin-Releasing Hormon) sono decapeptidi nei quali la modifica di alcuni aminoacidi causa in genere:		aumento dell'attività farmacologica per migliore biodisponibilità	aumento dell'attività farmacologica per inibizione del legame alle proteine plasmatiche	aumento dell'emivita e dell'attività per riduzione della degradazione e facilitazione del legame recettoriale	riduzione dell'emivita rispetto al GnRH naturale, ma minori effetti collaterali	attività farmacologica paragonabile al GnRH naturale, ma minori effetti collaterali	C
1438	Quale dei seguenti medicinali devono essere sterili e apirogenici?		le preparazioni parenterali	le preparazioni oftalmiche	le forme farmaceutiche da applicare sulla cute lesa	preparazioni per inalazione	le preparazioni otologiche	A
1439	Quale delle seguenti polveri è più idrofila?		Stearato di zinco	Stearato di alluminio	Silicato di zinco e magnesio	Stearato di magnesio	Carbone vegetale polvere	C
1440	L'energia di legame di van der Waals ha un valore medio espresso in KJ mol ⁻¹ compreso tra		2,1 e 4,2	7,5 e 8,4	9,2 e 10,5	11 e 12	18,4 e 20,6	A
1441	Quale dei seguenti farmaci induce sia midriasi che cicloplegia per applicazione topica oculare?		fenilefrina	carbacolo	atropina	prazosina	fisostigmina	C
1442	La vendita diretta di medicinali veterinari è consentita ai grossisti?		no, mai	sì, sempre	sì, ma previa autorizzazione ministeriale	sì, ma previa autorizzazione della regione e della provincia autonoma o dagli organi da esse individuati	no, salvo i casi di epidemie	D
1443	La ricetta che prescrive medicinali vendibili al pubblico solo su prescrizione di centri ospedalieri è riutilizzabile		sì, sempre	no, mai	sì, se reca l'espressa indicazione di ripetibilità	sì, se reca una prescrizione per cura di durata superiore a tre mesi	sì, se si tratta di medicinali assoggettati a ricetta medica ripetibile	E
1444	I triptani, tra i quali il sumatriptan riportato in struttura, hanno una struttura molecolare riconducibile a quella della:		serotonina	nor-adrenalina	acetilcolina	istamina	dopamina	A
1445	La piridostigmina, struttura indicata, è usata nella terapia di:		miastenia gravis	depressione	scompenso cardiaco	diabete mellito	cinetosi	A
1446	Quale delle seguenti relazioni struttura-attività nel campo dei cortisonici antinfiammatori NON è corretta:		l'esterificazione del gruppo -CH2OH aumenta l'emivita del prodotto	la sostituzione in 17alfa con un gruppo alchilico rende i prodotti attivi per via orale	la fluorurazione in 9alfa aumenta l'attività	un doppio legame in posizione 1,2 aumenta la attività	la sostituzione con un metile o un ossidrilie in 16 è utile per aumentare l'attività	B

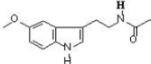
1447	Qual è l'autorità competente al riconoscimento del titolo per l'esercizio della professione di farmacista conseguito all'estero?		l'Ordine dei Farmacisti della Provincia dove si intende esercitare la professione	la Federazione degli Ordini dei Farmacisti Italiani	la Commissione Centrale per gli Esercenti le Professioni Sanitarie	il Ministero dell'istruzione, dell'università e della Ricerca	il Ministero della Salute	E
1448	Come agisce la fisostigmina avente la struttura riportata?		riducendo il rilascio di acetilcolina	inibendo reversibilmente l'acetilcolinesterasi	attivando i recettori 5-HT2	inibendo le COMT	inibendo l'enzima N-acetiltransferasi	B
1449	Tra questi farmaci quale è un anticorpo monoclonale?		doxorubicina	cis-platino	ciclofosfamide	trastuzumab	tamoxifene	D
1450	Quale dei seguenti recettori e' accoppiato positivamente all'attività adenilato ciclasica? Il recettore		H2 per l'istamina	5-HT3 per la serotonina	D2 per la dopamina	muscarinico per l'acetilcolina	AMPA per gli amminoacidi eccitatori	A
1451	Un principio attivo che presenti polimorfismo può avere una diversa biodisponibilità farmaceutica?		no,mai	piu di una indicazione è corretta	si se in soluzione sterile	si se in fiale per uso orale	si se la forma farmaceutica è una sospensione	E
1452	Per i cosmetici commercializzati in Italia, le indicazioni fornite dal fabbricante in etichetta e sul foglietto di istruzioni:		devono essere espresse in lingua inglese	devono essere espresse in lingua italiana	nessuna delle indicazioni è corretta	devono essere espresse in tutte le lingue degli Stati dell'Unione Europea	devono essere espresse nella lingua del Paese in cui ha sede il fabbricante	B
1453	Quale proprietà, tra quelle sotto riportate, è sicuramente identica per le sostanze polimorfe		durezza	formula bruta	punto di fusione	forma cristallina	stabilità agli agenti atmosferici	B
1454	In quale classe di farmaci può essere collocato il principio attivo avente la struttura riportata		contraccettivi sistemici ormonali	cefalosporine	penicilline	chinolonici	antagonisti beta-adrenergici	D
1455	Tra i sottoelencati registri e libri, NON è obbligatorio tenere in farmacia:		il bollettario buono acquisti	registro copia ricette	la tariffa nazionale per la vendita al pubblico dei medicinali	il registro dei verbali di ispezione	la farmacopea ufficiale, edizione vigente	B
1456	Le furocumarine sono contenute in diverse specie botaniche tra cui gli agrumi (Citrus spp.). Quale delle seguenti reazioni avverse possono indurre?		gastroenterite	epatite	fitotossicità	danno renale	nessuna delle indicazioni è corretta	C
1457	La gelificazione di una crema idrofila può essere affidata a:		alcol cetostearilico	cera d'api	trietanolamina	metile p-idrossibenzoato	glicerolo	A
1458	Tutte le preparazioni iniettabili si devono spedire in farmacia dietro presentazione di ricetta medica. Le preparazioni contenenti particolari principi attivi o aventi utilizzazione specifiche fanno ECCEZIONE a tale regola. Quale, tra quelle sotto indicate, costituisce l'ECCEZIONE?		nessuna indicazione è corretta	Fenobarbital (antiepilettico)	Naloxone (antagonista della morfina)	Flumazenil (antagonista delle benzodiazepine)	più di una	C
1459	Gli anticorpi ad uso terapeutico si possono umanizzare?		no	non ne vale la pena	si	raramente	solo in casi particolari	C
1460	Un farmaco avente caratteristiche di elettrolita debole, se somministrato per os, è tanto più assorbito dall'organismo quanto più		è ionizzato	è non ionizzato	sono polari le specie ionizzate che da esso si originano	sono idrofile le specie ionizzate che da esso si originano	il farmaco è sensibile all'ambiente acido	B
1461	Tenendo presente l'azione farmacologica e quindi la principale utilizzazione terapeutica, indicare, tra quelli sotto riportati, i presidi sanitari nei quali la FU obbliga la presenza di fenobarbital, di cui si riporta la struttura		farmacia ospedaliera	farmacia urbana	farmacia rurale	in nessuno dei presidi riportati	in tutti i presidi riportati	E
1462	L'emivita di eliminazione di un farmaco dipende da:		volume apparente di distribuzione	costante di velocità di eliminazione	clearance sistemica	le tre indicazioni date sono corrette	le tre indicazioni date non sono corrette	D
1463	Il corretto flusso delle comunicazioni prevede che i fabbricanti di dispositivi medici ricevano le segnalazioni di incidenti:		dai Ministero della Salute	dagli utilizzatori, direttamente o tramite la struttura sanitaria di riferimento	dall'Agenzia Italiana del Farmaco	più di una indicazione è corretta	nessuna indicazione è corretta	B
1464	Quale dei seguenti antibiotici aminoglicosidici è utilizzato esclusivamente per via topica?		Tobramicina	Gentamicina	Neomicina	Amikacina	nessuno di quelli indicati	E
1465	La vendita all'utilizzatore finale di medicinali omeopatici veterinari è riservata alle farmacie?		A.no, è consentita anche agli esercizi commerciali di cui all'art. 5, comma 1, del DL n. 223/2006 e ai grossisti autorizzati	no, è consentita anche ai fabbricanti	si	no, è consentita anche a fabbricanti e grossisti senza alcuna autorizzazione	non esistono i medicinali omeopatici veterinari	A
1466	Una preparazione a base di semi di psillio (Plantago psyllium L.) e frutti di senna (Cassia senna L.) viene utilizzata contro la stitichezza. Quale delle affermazioni riportate è corretta? L'azione lassativa si esplica con meccanismo		di contatto	di massa	osmotico	misto (osmotico e di massa)	misto (di contatto e di massa)	E
1467	Quale dei seguenti beta-lattamici NON è resistente alle beta-lattamasi?		subactam	oxacillina	ac. clavulanico	amoxicillina	tazobactam	D
1468	Quali società possono assumere la titolarità di una farmacia?		solo le società di persone e le società cooperative	qualunque società, purché composta da soci farmacisti	le società di persone, le società di capitali e le società cooperative a responsabilità limitata	solo le società semplici composte di soli farmacisti		E
1469	Per quali sostanze zuccherine la detenzione in farmacia comporta l'obbligo di munirsi di licenza UTIF?		zucchero invertito, glucosio, levulosio	saccarosio, glucosio, isoglucosio	nessuna di quelle indicate	tutte quelle indicate	lattosio, fruttosio	C

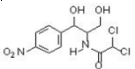
1470	Gli operatori sanitari che omettano di segnalare al Ministero della Salute gli incidenti non gravi con i dispositivi medico-diagnostici in vitro:		non sono soggetti a sanzioni	sono soggetti solo a sanzione amministrativa	sono puniti con l'arresto fino a sei mesi e soggetti a sanzione amministrativa	sono soggetti solo a sanzione penale	sono soggetti a segnalazione all'Ordine dei Farmacisti	A
1471	Il manuale di istruzioni per l'uso di un dispositivo per test autodiagnostico deve essere fornito:		con il dispositivo in formato cartaceo	con il dispositivo in forma cartacea o su supporto informatico	tramite internet	con il dispositivo su supporto informatico	nessuna delle indicazioni date è corretta	A
1472	Il meccanismo di azione dei chinoloni è dovuto		all'intercalazione della molecola nel DNA batterico	al blocco della RNA sintetasi DNA dipendente	alla disaggregazione della membrana batterica	alla formazione di un complesso con DNA - topoisomerasi batterica	al blocco della sintesi proteica	D
1473	La malattia di Parkinson è una patologia neurodegenerativa caratterizzata da		perdita di neuroni dopaminergici	perdita di neuroni colinergici	perdita di neuroni adrenergici	perdita di neuroni serotoninergici	nessuna delle indicazioni è corretta	A
1474	La superossido dismutasi è un enzima che		facilita la digestione	riduce la viscosità del muco	controlla l'emostasi	agisce su specie radicaliche	controlla l'uricemia	D
1475	Il farmacista NON è obbligato a tenere in farmacia:		il registro entrata/uscita stupefacenti	la tariffa nazionale dei medicinali	i volumi aggiornati di "medicamenta"	i volumi della farmacopea ufficiale	i supplementi e gli aggiornamenti più recenti della f.u.	C
1476	Quale dei seguenti farmaci è indicato nella terapia dei disturbi bipolari del tono dell'umore?		carbonato di litio	fentanile	carbamazepina	valproato di sodio	Ca2+-antagonisti	A
1477	La L-diosifenilalanina (L-DOPA), avente la struttura indicata, ha attività antiparkinson in quanto costituisce uno dei precursori		dell'acetilcolina	dell'adrenalina	della serotonina	della dopamina	del GABA	D
1478	Quale dei seguenti meccanismi è responsabile della dipendenza da cocaina?		inibizione del reuptake della dopamina nelle terminazioni nervose del sistema mesolimbico	antagonismo dei recettori muscarinici nella corteccia cerebrale	inibizione delle MAO	attivazione del tracciato EEG corticale	iperattivazione dei recettori GABA-ergici	A
1479	Il comportamento degli additivi utilizzati come preservanti (antimicrobici e antimuffa) è comunemente attribuito ai meccanismi d'azione sotto elencati. I composti aventi struttura analoga a quella indicata nella formula si ritiene che agiscano attraverso la		ossidazione degli enzimi	azione litica e denaturante delle membrane citoplasmatiche	denaturazione degli enzimi per attacco alle funzioni tioliche	nessuno di quelli indicati	azione litica sulle membrane	D
1480	L'articolo 100 del D. L.vo 24 aprile 2006, n. 219 subordina la distribuzione all'ingrosso di medicinali a specifica autorizzazione rilasciata		dal Ministero della Salute	dall'Istituto Superiore di Sanità	dalla Regione o dalla Provincia autonoma ovvero dalle altre autorità competenti, individuate dalla legislazione delle regioni o delle province autonome	dal Comune	dall'Azienda Sanitaria Locale	C
1481	L'azione vasodilatatrice dei nitrati, aventi struttura del tipo di quella indicata, è principalmente conseguenza di		aumento di AMP ciclico	aumentata disponibilità cellulare di NO	stimolo della guanilato ciclasasi di membrana	inibizione della guanilato ciclasasi solubile	stimolo della fosfodiesterasi	B
1482	Quale di questi farmaci beta-antagonisti NON è cardioselettivo:		atenololo	timololo	acebutololo	metoprololo	esmololo	B
1483	Quale delle seguenti affermazioni riguardanti il simeticone è corretta?		ha proprietà procinetiche	viene facilmente metabolizzato	contiene alluminio nella molecola	contiene silicio nella molecola	sono riportate più affermazioni corrette	D
1484	Il blocco dei recettori alfa 2 presinaptici cardiaci provoca tachicardia perché		aumenta la liberazione di noradrenalina	diminuisce la liberazione di noradrenalina	aumenta la liberazione di acetilcolina	inibisce il reuptake di noradrenalina	inibisce il metabolismo della noradrenalina	A
1485	La sindrome di Stevens-Johnson, reazione acuta da ipersensibilità che coinvolge la pelle e le mucose, può verificarsi in corso di trattamento con		cloramfenicolo	tetracicline	sulfamidici	amminoglicosidi	beta-lattamici	C
1486	La ricostituzione di un liofilizzato può dar luogo a		soluzioni o sospensioni	sospensioni o emulsioni	soluzioni o emulsioni	soluzioni, sospensioni, emulsioni	esclusivamente soluzioni	A
1487	Una possibile conseguenza farmaco-tossicologica del polimorfismo genetico di un enzima metabolizzante è:		minore efficacia di un farmaco nei metabolizzatori ultrarapidi	maggiore tossicità di un farmaco nei metabolizzatori lenti	minore efficacia di un pro-farmaco, attivato dall'enzima, nei metabolizzatori lenti	maggiore tossicità di un farmaco con metaboliti tossici, formati dall'enzima, nei metabolizzatori rapidi	tutte le indicazioni sono corrette	E
1488	Indicare quale delle seguenti affermazioni è errata?		la liquirizia (radice di Glycyrrhiza glabra L.) è controindicata nei pazienti ipertesi e nei bambini di età inferiore ai 12 anni	tra gli effetti collaterali della valeriana (radice di Valeriana officinalis L.) vi è un possibile effetto paradosso che è l'insonnia	l'estratto secco di ananas (frutto di Ananas comosus Merr.) ha azione antinfiammatoria	L'olio dei semi di borragine (Borago officinalis L.) contiene acido gamma-linolenico	l'estratto di kawa kawa (rizoma e radici di Piper methysticum Forst) è usato come epatoprotettore	E
1489	Un farmacista residente all'estero può chiedere di conservare l'iscrizione all'albo anche se non esercita più la professione in Italia?		no, mai	no, perché non possiede un requisito fondamentale	sì, sempre	no, perché dovrebbe mantenere la residenza in Italia	sì, ma soltanto a condizione che abbia la doppia cittadinanza	C
1490	Quale è l'attività farmacologica più rilevante della tetracaina, avente la struttura indicata		adrenergica	neurolettica	anticonvulsivante	anestetica locale	antistaminica H2	D

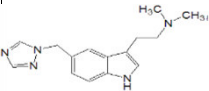
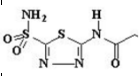
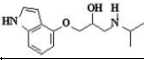
1491	Il valore di pH è calcolato matematicamente come:		log della concentrazione di OH-	log negativo della concentrazione di OH- contrazione in seguito ad aumento dei livelli intracellulari di Ca++	log della concentrazione di H+	log negativo della concentrazione di H+ attivazione dell'enzima adenilato ciclastasi	rapporto della concentrazione H+/OH- attivazione dell'enzima guanilato ciclastasi	D
1492	Nella cellula muscolare liscia l'aumento di cAMP porta a:		contrazione per azione diretta		rilassamento			C
1493	L'uso protratto di preparati a base di oximetazolina può indurre:		epatotossicità	squilibri elettrolitici	disturbi della coagulazione	riduzione dell'effetto farmacologico per desensibilizzazione recettoriale	tossicità renale	D
1494	Quale tra i seguenti farmaci è utilizzato nel trattamento dell'asma ed ha lunga durata d'azione?		acebutololo	Cromoglicato di sodio	Nessuna delle indicazioni è corretta	Zafirlukast	Salmeterolo	E
1495	Le droghe vegetali e i loro derivati possono essere vendute dal farmacista in farmacia		indipendentemente dalla loro presentazione come sostanze curative o profilattiche	soltanto quando hanno alto dosaggio di principi attivi	se il farmacista ha ottenuto apposita licenza comunale	soltanto se si presentano in compresse o in altra forma farmaceutica	soltanto quando sono presentate come aventi proprietà curative o profilattiche	A
1496	L'azione dei farmaci glucocorticoidi è mediata dal legame		diretto con siti specifici del DNA	con specifici recettori di membrana	con specifici recettori citosolici	diretto con l'enzima fosfolipasi A2	al citoscheletro della cellula bersaglio	C
1497	La sindrome di Reye , che si verifica, anche se raramente in età pediatrica, è stata associata:		alla assunzione di acido acetilsalicilico in concomitanza di patologie influenzali o varicella	alla assunzione di paracetamolo in concomitanza di patologie influenzali	alla assunzione di acido acetilsalicilico in concomitanza di infezioni intestinali	alla assunzione di paracetamolo in concomitanza di varicella	nessuna delle indicazioni è corretta	A
1498	Quale dei seguenti diuretici dovrebbe essere più utile in un paziente con edema cerebrale?		Acetazolamide	Idroclorotiazide	Furosemide	Spironolattone	Mannitolo	E
1499	Secondo la F.U. in un cerotto transdermico composto da una matrice monostrato o multistrato solida o semisolida, la diffusione dei principi attivi alla pelle è regolata:		dalla composizione e dalla struttura della matrice	dall'area della matrice	dalla capacità di adesione della matrice alla pelle	dall'elasticità della matrice	nessuna indicazione è corretta	A
1500	Quale delle seguenti cefalosporine NON viene assorbita per os?		cefalexina	cefradina	cefaclor	cefadroxil	cefazolina	E
1501	Nel ciclo di Krebs l'acido piruvico viene trasformato in		acetilCoA e anidride carbonica	acido lattico	etanolo	anidride carbonica ed acqua	gliceraldeide	A
1502	Quale delle seguenti molecole si comporta come composto acido in soluzione acquosa?		diclofenac	fenobarbital	saccarosio	saccarina	piu di una	E
1503	Nel sistema oftalmico Ocusert le membrane polimeriche sono costituite da		copolimero etilene/vinile acetato	polivinilpirrolidone	polivinilpirrolidone reticolato	copolimero polivinilpirrolidone/vinile acetato	polivinilalcol	A
1504	Indicare quale è l'impiego del potassio acesulfame avente la formula indicata:		emulsionante	antifungino	dolcificante	aromatizzante	antiossidante	C
1505	Il blocco della trasmissione gangliare provoca:		miosi	diarrea	ipotensione arteriosa	stimolo alla minzione	aumento del ritorno venoso	C
1506	Quale dei farmaci elencati è anticoagulante per azione antagonista verso la vitamina K		dicumarolo	eparina	tutti tranne uno	acenocumarolo	warfarin	C
1507	Quale tra le seguenti piante medicinali viene utilizzata nel controllo del peso corporeo:		Melaleuca viridiflora Sol.	Serenoa repens Bar.	Garcinia cambogia L.	Vaccinum myrtillus L.	Passiflora incarnata L.	C
1508	Quale tipo di legami stabilizza la struttura secondaria delle proteine?		Ponti disolfuro	Interazioni di van der Waals	Legami covalenti	Legami ad idrogeno tra gruppi ammidici degli amminoacidi uniti mediante legami peptidici	Legami ad idrogeno tra il gruppo ammidico ed il gruppo R dello stesso amminoacido	D
1509	Quali delle seguenti forme farmaceutiche è a rilascio modificato?		le forme a rilascio prolungato	le forme a rilascio ritardato	le forme a rilascio pulsatile	nessuna indicazione è corretta	tutte le indicazioni sono corrette	E
1510	L'mRNA è:		un acido nucleico che dirige la sintesi proteica	Un acido nucleico che contiene tutte le informazioni ereditarie	Un acido nucleico che dirige la sintesi glucidica	non esiste l' mRNA	Nessuna delle altre risposte è corretta	A
1511	La violazione del provvedimento che disciplina i turni e orari della farmacia è un illecito:		soltanto penale	soltanto deontologico	soltanto civile	soltanto amministrativo	penale, amministrativo e deontologico	E
1512	L'azione antiepilettica della fenitoina, avente la struttura indicata, è dovuta principalmente		al potenziamento del legame del GABA al suo recettore GABA-A	al blocco dei canali del Ca2+ voltaggio-dipendenti del sottotipo L	al blocco dei canali del Na+	all'aumento della conduttanza per il Cl- attraverso i canali specifici	all'inibizione dell'ATPasi Ca2+-dipendente della membrana cellulare	C
1513	La oxetacaina è un anestetico locale avente la struttura indicata. Quale delle affermazioni sottorportate è corretta? L' oxetacaina		si usa nella anestesia dentaria	ha una struttura analoga a quella della lidocaina	ha una struttura analoga a quella della procaina	data la sua potenziale tossicità sistemica, si usa esclusivamente per uso topico	nessuna delle indicazioni fornite è corretta	D
1514	Quali sono i medicinali omeopatici che possono essere pubblicizzati al pubblico		quelli di produzione nazionale	quelli di importazione	quelli non presenti sul mercato italiano alla data del 6 giugno 1995	quelli in forma di capsule	quelli per i quali è prevista la pubblicità nel decreto di autorizzazione al commercio	C
1515	Per quanto tempo deve essere conservato da parte del farmacista copia del buono acquisto?		un anno	Per due anni dall'ultima registrazione avvenuta sul registro di entrata/uscita	cinque anni	ilimitatamente	per la durata di titolarità della farmacia	B

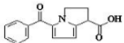
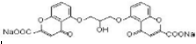
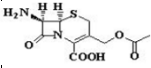
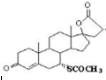
1516	La mepivacaina, avente la struttura riportata, esercita la sua azione anestetica locale		bloccando i canali del Ca2+	aprendo i canali del K+	bloccando i canali del Na+ voltaggio-dipendenti	determinando una modificazione conformazionale dei recettori alfa	attivando una cascata di reazioni di fosforilazione per interazione con specifici recettori	C
1517	Per quale periodo deve essere conservata una ricetta magistrale a base di una o più sostanze dopanti, soggette a trasmissione dei dati:		6 mesi a partire dal 31 gennaio dell'anno successivo alla spedizione della ricetta	2 anni	5 anni	6 mesi, inviando copia alla A.S.L. dove ha sede la farmacia	6 mesi	A
1518	La vendita di sostanze velenose per uso diverso da quello terapeutico (industriale, professionale o agricolo), è subordinata alla registrazione della sostanza velenosa da parte del farmacista in un apposito registro?		sì, e deve essere conforme ad un modello approvato	no, non è previsto alcun registro	sì, ma non deve essere conforme ad un modello approvato	sì, ma deve essere adottato il "modello" di registro stabilito dall'autorità regionale	sì, ma deve essere soggetto a vidimazione preventiva dell'autorità sanitaria locale	C
1519	Quale delle affermazioni seguenti che riguardano la fexofenadina è corretta?		non presenta gli effetti collaterali degli antistaminici di prima generazione	e' classificata come antistaminico di seconda generazione	in alcuni Paesi fa parte di medicinali utilizzati come ipnotici	tutte le indicazioni sono corrette	tutte le indicazioni, tranne una, sono corrette	E
1520	Quale delle seguenti sostanze è la più efficace nell'alleviare i sintomi delle crisi di astinenza negli eroinomani?		morfina	codeina	paracetamolo	naloxone	destrometorfano	A
1521	Il meccanismo d'azione della simvastatina può essere descritto come		inibizione del CYP 2A4	aumento della sintesi del colesterolo	diminuzione della sintesi del colesterolo	aumento della degradazione metabolica del colesterolo	nessuna delle indicazioni è corretta	C
1522	Chi può assumere la titolarità dell'esercizio di una farmacia privata?		qualsunque farmacista iscritto all'ordine dei farmacisti	tutti i farmacisti iscritti all'ordine dei farmacisti e le società i cui soci siano farmacisti	i farmacisti in possesso dei requisiti previsti dalla legge, nonché le società di persone, le società di capitali e le società cooperative a responsabilità limitata	chiunque, purché preponga alla gestione un farmacista abilitato e iscritto all'ordine dei farmacisti	i farmacisti iscritti all'ordine dei farmacisti in possesso dei requisiti previsti dalla legge e le società di capitali con almeno il 51% del capitale detenuto da farmacisti	C
1523	La ricetta medica per la prescrizione di medicinali veterinari è obbligatoria		per tutti i medicinali tranne quelli per i quali il Ministero della Salute indichi un regime di dispensazione senza obbligo di ricetta medico-veterinaria	per medicinali destinati ad animali produttori di alimenti per l'uomo	per i medicinali erogabili in regime di S.S.N.	sempre	in nessun caso	A
1524	La sulfasalazina ha la struttura indicata. Quale delle affermazioni sotto riportate e ad essa riferite è corretta:		subisce metabolismo riduttivo ad acido p-amminosalicilico	viene rapidamente assorbita a livello gastrico	si trova in commercio esclusivamente in forma di supposte e clismi	è un profarmaco	si trova in commercio in forma di sciropo ad uso pediatrico	D
1525	I medicinali dispensati in forma di aerosol contengono, generalmente, come propellente		un liquido basso bollente	un liquido alto bollente	aria compressa	azoto gassoso	aria liquida	A
1526	E' consentito effettuare delle correzioni sul registro di carico e scarico degli stupefacenti?		sì, purché la correzione venga effettuata con l'ausilio di mezzi coprenti la sua selettività	sì, purché del dato corretto rimanga idonea documentazione	sì, purché si faccia apposita annotazione in calce	sì, purché il dato corretto rimanga sempre leggibile	sì, purché la correzione venga segnalata all'A.S.L. di competenza	D
1527	Quale dei parametri indicati è un indice della potenza di un farmaco:		la sua selettività	la sua qualità	la dose che produce il 50% dell'effetto massimo	il suo effetto massimo	la sua velocità di azione	C
1528	Il farmacista ha l'obbligo di conservare in forma cartacea le ricette medico veterinarie non ripetibili rilasciate per animali da compagnia?		sì, per sei mesi	non esiste l'obbligo	con l'entrata in vigore della REV, l'obbligo di conservazione è assolto dalla conservazione delle copie delle ricette in formato elettronico operata dal sistema	sì, per tre anni	sì, per cinque anni	C
1529	Per quali medicinali il prezzo di vendita al pubblico è fissato dalla "tariffa nazionale per la vendita al pubblico dei medicinali"?		per tutti i medicinali per uso umano	per tutti i medicinali	per i soli medicinali preparati industrialmente	per tutti i medicinali non erogabili in regime di S.S.N.	per i soli medicinali preparati estemporaneamente ed eseguiti integralmente in farmacia	E
1530	L'interferone beta1b si somministra:		per via orale	per via intramuscolare	per via sottocutanea	per via intradermica	per nessuna delle vie riportate	C
1531	L'acido acetilsalilico ha funzione antitrombotica in quanto agisce principalmente:		impedendo la formazione di prostaglandine	non permettendo la sintesi di leucotrieni	inibendo la sintesi dei trombossano A2	ralentando la sintesi di prostaciline	nessuno dei meccanismi indicati è corretto	C
1532	Il nome chimico 1,3,5(10)-estratrien-3,17B-diolo (struttura indicata) corrisponde al nome comune di		estrano	estriolo	estradiolo	mestranolo	etinilestradiolo	C
1533	Le forme farmaceutiche a rilascio modificato comunemente indicate come cerotti transdermici sono riportate		nel formulario nazionale	in apposita tabella F.U.	in F.U. in apposita monografia	nel Codex della FOFI	nessuna indicazione è corretta	C
1534	I bioflavonoidi sono:		fattori essenziali per l'organismo la cui carenza provoca specifici disturbi	polifenoli contenuti in molti alimenti	pigmenti colorati	derivati del cromone	tutte le indicazioni tranne una sono corrette	E

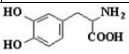
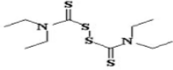
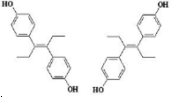
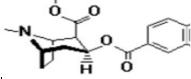
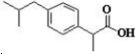
1535	Durante il trattamento della depressione con inibitori delle MAO bisogna evitare l'ingestione di cibi contenenti		serina	acido glutammico	tiramina	acido citrico	vitamina B12	C
1536	Può il farmacista spedire una ricetta medica ripetibile priva della data di prescrizione?		si, sempre	no, mai	si, ma deve farne apposita annotazione sulla ricetta	si, tranne che per ricette del servizio sanitario nazionale	si, tranne che per le ricette che prescrivono stupefacenti	B
1537	Quale dei seguenti farmaci appartiene alla categoria degli inibitori selettivi della ricaptazione della serotonina (SSRI)?		Amitriptilina	Fluoxetina	Bupropione	Duloxetina	Venlafaxina	B
1538	Gli inibitori della pompa protonica agiscono:		inibendo la attivazione della Adenilatociclas	competendo con la istamina a livello dei recettori H2	formando un legame covalente con la H+/K-ATPasi	competendo con la acetilcolina a livello dei recettori muscarinici M1	competendo con la acetilcolina a livello dei recettori nicotinici N2	C
1539	Per ridurre i rischi dell'esposizione ai raggi solari è necessario applicare frequentemente il prodotto per la protezione solare?		si, sempre	no, se il solare è descritto come resistente all'acqua	solo dopo essersi bagnati	solo dopo aver nuotato per un tempo prolungato.	dipende dal tipo di pelle	A
1540	Gli estrogeni si usano:		come terapia sostitutiva in menopausa	come terapia del nanismo	per diagnosticare un'insufficienza ovarica	come antiedemigeni	come antidiisipidemic	A
1541	Qualora venga meno la pluralità di soci in una società di gestione di una farmacia:		è prevista la chiusura della farmacia	il socio superstita deve nominare un nuovo direttore responsabile	il socio superstita ha facoltà di associare nuovi soci nel termine perentorio di sei mesi	il socio superstita ha facoltà di associare nuovi soci nel termine perentorio di tre mesi	il socio superstita è obbligato ad associare nuovi soci	C
1542	L'antitrombina si usa come:		antibatterico	antivirale	anticoagulante	antiemetico	anticonvulsivante	C
1543	Quale dei seguenti rappresenta un possibile effetto indesiderato dell'acido alendronico?		cefalea	dolore muscolo scheletrico	stipsi	diarrea	tutte le indicazioni sono corrette	E
1544	Le discinesie tardive sono un effetto della terapia a lungo termine con:		antiulcera	antiepilettici	antipsicotici "tipici"	beta-bloccanti	inibitori delle MAO	C
1545	Quale, tra gli enzimi seguenti, partecipa alla formazione dell'acetilcolina nell'organismo?		più di uno	COMT	acetilcolinesterasi	DOPA decarbossilasi	O-acetiltransferasi	E
1546	Il meccanismo d'azione delle benzodiazepine è:		la modulazione positiva dei recettori GABA- A	l'attivazione dei recettori inibitori per la glicina	lo spiazzamento dei neurosteroidi dai loro siti di legame	il blocco dei recettori per l'adenosina	l'attivazione transitoria dei recettori muscarinici	A
1547	L'ormone riportato in struttura è l'idrocortisone. Quale delle seguenti indicazioni è esatta		è un corticosteroide	è un glucocorticoide	ha attività antinfiammatoria	è biosintetizzato a partire dal colesterolo	tutte le indicazioni sono corrette	E
1548	La pubblicità dei dispositivi medici presso il pubblico è		vietata per quelli soggetti a prescrizione medica o ad utilizzazione con l'assistenza di un operatore sanitario;	vietata se è rivolta agli operatori sanitari;	consentita per quelli assoggettati a prescrizione medica, solo previa autorizzazione del Ministero;	consentita solo se fatta attraverso la carta stampata o internet	vietata se è rivolta ai pazienti	A
1549	Quale tra le affermazioni seguenti riguardanti le sostanze polimorfe è corretta: le sostanze polimorfe possono essere diverse per quanto attiene		stato fisico di liquidi	stato fisico di gas	struttura molecolare	conducibilità delle soluzioni	biodisponibilità farmaceutica	E
1550	Che cosa si intende per dosaggio di un medicinale?		il contenuto in sostanza attiva espresso, a seconda della forma farmaceutica, in quantità per unità posologica, per unità di volume o di peso.	la dose di medicinale che deve essere assunta dal paziente	la composizione qualitativa del medicinale.	più di una indicazione è corretta	il peso dell'unità posologica.	A
1551	Quando si modifica la funzione ammidica della penicillina G con il gruppo ammidico riportato in struttura, si ottengono penicilline		gastroresistenti	resistenti alle beta-lattamasi stafilococciche	con carattere di profarmaco ed aventi la stessa attività delle penicilline corrispondenti	ritardo	aventi più di una delle caratteristiche indicate	B
1552	E' obbligatorio tenere in farmacia un apposito registro di entrata e uscita dei medicinali costituiti da tossine ed allergeni?		si, sempre	no, mai	si, ma solo per le farmacie ospedaliere	si, ma in alternativa è sufficiente conservare per tre anni gli originali delle ricette	si, ma solo per le forniture ad ospedali e case di cura	B
1553	Quale delle sostanze sotto indicate conferisce ai medicinali che le contengono l'attività terapeutica di antiacido		simeticone	dimeticone	acido alginico	sucralfato	nessuno di quelle indicate	E
1554	Il rivestimento delle compresse si effettua per		proteggere il farmaco dalla decomposizione provocata dall'umidità atmosferica	mascherare odori sgradevoli	tutti i motivi indicati	individuare facilmente le stesse quando sono colorate	tutti i motivi indicati, tranne uno	C
1555	Per la formazione di un idrogel a base di polimeri carbossivinilici a carattere acido è indispensabile la presenza di:		alcol cetostearylco	cera d'api	sodio idrossido	glicerolo	sodio cloruro	C
1556	Per la repressione delle attività illecite in materia sanitaria il Ministero della Salute si avvale prevalentemente		della Guardia di Finanza	della Polizia di Stato	delle A.S.L.	dei Nuclei Specializzati dell'Arma dei Carabinieri	degli Ordini delle Professioni Sanitarie	D
1557	Il TRH (ormone liberante la tireotropina):		è un ormone ipofisario	è un ormone tiroideo	è un ormone ipotalamico	ha come organo bersaglio la tiroide	ha come organo bersaglio l'ipotalamo	C

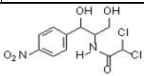
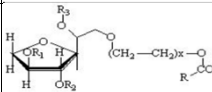
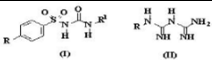
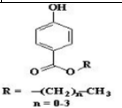
1558	Qualora venga meno la pluralità dei soci in una società tra farmacisti per la gestione di una farmacia privata, il socio superstita ha facoltà di:		ricostituire immediatamente la pluralità dei soci, pena la decadenza	ricostituire entro sei mesi la pluralità dei soci	vendere la farmacia	preporre alla gestione della farmacia un direttore assunto a tempo pieno	richiedere all'ordine dei farmacisti la nomina di un commissario scelto in un'apposita lista predisposta	B
1559	Quante farmacie può gestire una società titolare di farmacie private?		non più di quattro per ciascuna provincia	non più di quattro nella provincia in cui ha sede la società	non più di una	tante quanti sono i soci	non più del 20% delle farmacie esistenti nel territorio della medesima regione o provincia autonoma.	E
1560	Quale dei seguenti farmaci NON produce effetti parasimpaticomimetici diretti o indiretti		betanecolo	neostigmina	carbacolo	atropina	pilocarpina	D
1561	L'ACTH (corticotropina) si usa per diagnosticare un'insufficienza		surrenalica	ipofisaria	ipotalamica	ovarica	tiroidea	A
1562	Quale dei seguenti farmaci agisce come un agonista del recettore del GLP-1 nel trattamento del diabete di tipo 2?		Pioglitazone	Glimepiride	Liraglutide	Sitagliptin	Metformina	C
1563	Quale dei seguenti farmaci è un inibitore della calcineurina, utilizzato principalmente nella prevenzione del rigetto in trapianti d'organo?		Azatioprina	Ciclosporina	Sirolimus	Metotrexato	Mercaptopurina	B
1564	Quale farmaco è considerato un inibitore della sintesi degli estrogeni utilizzato nel trattamento del cancro al seno?		Tamoxifene	Anastrozolo	Raloxifene	Ketotifene	Clomifene	B
1565	I farmaci che si comportano da elettroliti sono tanto più facilmente assorbiti, dopo somministrazione per os, quanto		più presentano le caratteristiche di elettroliti forti	più il pH del distretto di assorbimento sfavorisce la loro ionizzazione	meno sono solubili nei fluidi gastrointestinali	meno la molecola non ionizzata è lipofila	più la molecola non ionizzata è idrofila	B
1566	Quale autorità è preposta alla definizione della circoscrizione delle sedi farmaceutiche in ambito comunale?		l'Ordine dei Farmacisti	la A.S.L. dell'ambito territoriale di competenza	il Comune	il Ministero della Salute	la Regione	C
1567	La melatonina ha la struttura indicata. Di quale dei composti indicati essa rappresenta un metabolita nell'uomo		tirosina	serina	triptofano	cisteina	fenilalanina	C
1568	Il basso coefficiente di ripartizione sangue/gas degli anestetici generali volatili		accelera l'induzione dell'anestesia	ritarda il recupero dell'anestesia	aumenta la durata dell'anestesia	riduce la durata dell'anestesia	ritarda l'induzione dell'anestesia	A
1569	Quale dei meccanismi ricordati è alla base dell'azione della reserpina sulla trasmissione catecolaminergica:		stimolo dei recettori a postsinaptici	deplezione di catecolamine dalle vescicole presinaptiche	blocco del reuptake neuronale delle catecolamine	stimolo dei recettori a presinaptici	inibizione delle MAO	B
1570	Quale delle seguenti categorie di sostanze NON è colorata:		metilxantine	polieni	antrachinoni	antociani	metalloporfirine	A
1571	Quale delle seguenti definizioni caratterizza meglio una sostanza citotossica?		causa morte cellulare per necrosi	causa morte cellulare per apoptosi	causa un danno al genoma	causa un danno cellulare di intensità variabile	causa perossidazione lipidica	D
1572	Chi stabilisce il prezzo di vendita al pubblico dei medicinali OTC?		l'AIFA	il Ministero della Salute	il produttore	il titolare della farmacia o dell'esercizio commerciale	l'associazione dei titolari di farmacia	D
1573	L'utilizzazione terapeutica dei nitrofurani antibatterici è stata fortemente ridotta soprattutto a causa della		loro tossicità cronica	loro tossicità acuta	scoperta di farmaci più potenti	difficoltà di sintesi	insolubilità	A
1574	Il principio attivo donepezil, un inibitore della acetilcolinesterasi, può essere impiegato:		nella schizofrenia	nel piccolo male epilettico	nella demenza di Alzheimer	nella depressione bipolare	nell'ulcera gastrica	C
1575	Quale dei seguenti farmaci è noto per la sua azione come inibitore della monoaminoossidasi (MAO)		Sertralina	Isocarbossazide	Fluoxetina	Nortriptilina	Escitalopram	B
1576	Gli antipsicotici atipici		inducono sempre effetti extrapiramidali	sono agonisti serotoninergici	sono antagonizzati dalla apomorfina	nessuna delle indicazioni è corretta	tutte le indicazioni sono corrette	D
1577	Il farmacista deve attribuire al preparato galenico una data limite di utilizzazione		riportando istruzioni generiche a seconda della forma farmaceutica	riportando la data limite di utilizzo in etichetta, in ogni caso non deve superare 30 mesi	riportando la data ultima di utilizzazione in etichetta, che non deve oltrepassare 6 mesi dalla data di preparazione	riportando la data limite di utilizzo in etichetta, in ogni caso non deve superare 60 giorni	riportando la data limite di utilizzo in etichetta, in ogni caso non oltre 1 anno	C
1578	A chi il farmacista è tenuto a trasmettere una copia del buono acquisto stupefacenti conforme al D.M. 18.12.2006?		al Ministero della Salute, Ufficio Centrale Stupefacenti, in caso di reso	alla A.S.L. di appartenenza	all'Autorità di Pubblica Sicurezza	all'Ordine dei Farmacisti	Ai N.A.S.	A
1579	I dispositivi medico-diagnostici in vitro destinati allo studio delle prestazioni:		sono marcati CE	devono recare la dicitura "per uso esclusivo di ricerca"	non sono marcati CE, salvo le eccezioni previste dalla normativa	non sono progettati e fabbricati per uso diagnostico	nessuna delle indicazioni è corretta	C
1580	Il sirolimus e la ciclosporina hanno effetti immunosoppressori simili ma diversi profili tossicologici. Il sirolimus più della ciclosporina causa:		reazioni anafilattiche	ipertensione	osteoporosi	insufficienza renale	trombocitopenia	E
1581	I dispositivi per test autodiagnostici:		possono essere utilizzati a domicilio da profani ma esclusivamente con l'assistenza di un operatore sanitario	non possono essere utilizzati a domicilio	possono essere utilizzati a domicilio da parte di profani	possono essere utilizzati a domicilio ma soltanto da operatori sanitari	possono essere utilizzati a domicilio da parte di profani soltanto se questi ultimi hanno ricevuto una formazione adeguata	C
1582	L'attività intrinseca di un farmaco può assumere		il valore minimo di zero	il valore massimo di 1	valori compresi tra zero ed 1	tutte le indicazioni sono corrette	nessuna indicazione è corretta	D

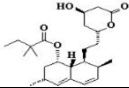
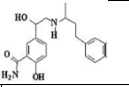
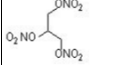
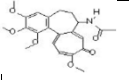
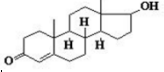
1583	Il paracetamolo è un principio attivo che		esiste come tale nei medicinali	si forma nell'organismo dopo somministrazione di acetanilide	si forma nell'organismo dopo somministrazione di fenacetina	viene in parte metabolizzato per glucuronazione	tutte le indicazioni fornite sono corrette	E
1584	I farmaci antagonisti beta-adrenergici trovano applicazione nella terapia cardiovascolare. In quale dei seguenti gruppi terapeutici possono essere inquadrati?		antiaritmici di classe 1	antiaritmici di classe 2	antiaritmici di classe 3	antiaritmici di classe 4	nessuna delle indicazioni è corretta	B
1585	Un preparato magistrale veterinario prevede almeno una ricetta:		ripetibile cinque volte, validità tre mesi	non ripetibile, validità trenta giorni	non ripetibile in triplice copia, validità dieci giorni lavorativi escluso quello di redazione	ripetibile dieci volte, validità sei mesi	ministeriale a ricalco, validità trenta giorni	B
1586	Il farmacista, in farmacia, è tenuto a conservare le registrazioni dettagliate riferite a ciascuna transazione relativa a medicinali veterinari che richiedono una prescrizione veterinaria?		no, se conserva per 5 anni la fattura di acquisto o la bolla di consegna (entrata) e la ricetta, recante il numero di lotto del medicinale venduto (uscita).	si, per la dispensazione dei medicinali destinati ad animali produttori di alimenti per l'uomo	si, per la dispensazione dei medicinali destinati ad animali da compagnia	si, per la dispensazione dei medicinali ad azione ormonica o tireostatica	si, sempre	E
1587	Per quale delle seguenti proprietà la digitale aumenta la forza di contrazione del miocardio?		riduzione del tono vagale	aumento della frequenza cardiaca	riduzione della velocità di conduzione	aumento del Ca2+ intracellulare	aumento della velocità di conduzione	D
1588	Il cloramfenicolo presenta nella sua struttura:		un centro chirale	due centri chirali	nessun centro chirale	isomeria cis-trans	nessuna isomeria	B
1589	Gli effetti amministrativi del contratto di trasferimento della farmacia da un farmacista titolare ad altro farmacista decorrono		dalla data della stipula del contratto	dopo un anno dalla stipula del contratto	dalla data del riconoscimento del contratto da parte dell'autorità amministrativa	dalla data dell'autorizzazione dell'ordine provinciale dei farmacisti	dalla data del pagamento della tassa di concessione regionale	C
1590	La codeina è		un prodotto ottenibile anche per via chimica dalla morfina	il glucuronconiugato della morfina	un alcaloide dell'oppio solubile in soluzione acquosa di NaOH	un endoide dei recettori oppioidi	un catabolita della papaverina	A
1591	In un cosmetico, secondo il Regolamento (CE) n. 1223/2009, i coloranti ammessi sono quelli		elencati nell'Allegato IV	riportati in F.U.	nessuna delle indicazioni è corretta	tutte le indicazioni sono corrette	autorizzati anche per uso alimentare	A
1592	A quale classe farmacologica appartiene la terazosina?		agonisti alfa2-adrenergici	antagonisti alfa1-adrenergici	vasodilatatori (liberatori di ossido d'azoto)	antistaminici anti H1 di 2a generazione, non sedativi	ipocolesterolemizzanti	B
1593	Quale degli effetti riportati si manifesta in caso di intossicazione acuta da alcol etilico		vasocostrizione	vasodilatazione	stimolazione del respiro	riduzione della diuresi	miglioramento dei riflessi spinali	B
1594	Quali medicinali possono costituire oggetto di pubblicità presso il pubblico?		tutti ad eccezione di quelli erogabili con oneri a carico del SSN	nessun medicinale	qualsiasi medicinale	quelli concepiti e realizzati per essere utilizzati senza intervento di un medico per la diagnosi, la prescrizione o la sorveglianza nel corso del trattamento e, se necessario, con il consiglio del farmacista	tutti, ad eccezione degli stupefacenti	D
1595	Per quanto tempo gli eredi possono gestire provvisoriamente la farmacia ereditata?		dieci anni	fino al trentesimo anno di età dell'erede più giovane e comunque per dieci anni	sei mesi dalla presentazione della dichiarazione di successione	un anno	per la durata del corso di studi in farmacia purché l'erede vi sia iscritto.	C
1596	Che cosa il farmacista è tenuto ad apporre sull'etichetta dei medicinali galenici allestiti in farmacia quando si tratti di rimedi per cura di animali?		nulla	la specie dell'animale cui il medicinale è destinato	la razza dell'animale cui il medicinale è destinato	il tempo di sospensione	l'indicazione "per uso veterinario"	E
1597	Il propafenone è un farmaco		miorilassante	antiaritmico	ansiolitico	ipoglicemizzante	analgesico narcotico	B
1598	Le indagini diagnostiche attraverso la Risonanza Magnetica Nucleare (RMN) utilizzano radiazioni elettromagnetiche che, rispetto ai valori che rientrano nel campo del visibile, sono		ad energia maggiore	a lunghezza d'onda maggiore	a lunghezza d'onda di gran lunga minore	a lunghezza d'onda comparabile	a lunghezza d'onda ed energia maggiori	B
1599	A quale classe di farmaci viene riferito il suffisso "tiazide" nella Denominazione Comune?		diuretici	anestetici locali	ipolipidizzanti	antivirali	ipoglicemizzanti solfonamidici	A
1600	Gli utili o le perdite del bilancio di una farmacia possono essere ricavati:		esclusivamente dalla situazione patrimoniale, ma non dal conto economico	dai conti economico e patrimoniale analizzando costi e ricavi	dalla situazione patrimoniale senza le passività	tutte le indicazioni sono corrette	nessuna risposta è corretta	E
1601	Cos'è la ioduria?		un esame colorimetrico del sangue	la carenza di iodio	l'escrezione urinaria di sale iodato	la concentrazione dello iodio nelle urine	il dosaggio urinario degli ormoni tiroidei	D
1602	Una farmacia viene classificata come "urbana" se situata in un		comune con popolazione sino a 7.000 abitanti	comune o centro abitato con popolazione superiore a 3.000 abitanti	comune o centro abitato con popolazione superiore a 5.000 abitanti	centro abitato con popolazione fino a 5.000 abitanti	comune con popolazione residente sino a 4.500 abitanti	C
1603	Indicare quali tra i seguenti polimeri sono utilizzati preferenzialmente per la preparazione di sistemi terapeutici microparticellari biodegradabili per uso parenterale:		amido	acido poliacrilico	acido polilattico (PLA)	polietilenglicol (PEG)	fumaril dichetopiperazina (FDKP)	C

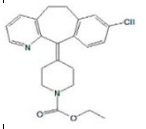
1604	Quale delle affermazioni sotto elencate e riguardanti le cefalosporine è corretta? Passando dalle cefalosporine di prima a quelle di terza generazione		aumenta l'attività antimicrobica verso i batteri Gram-positivi	la variazioni farmacocinetiche favoriscono i composti assumibili per os	aumenta l'attività antimicrobica verso i batteri Gram-negativi	più di una delle indicazioni è corretta	nessuna delle indicazioni è corretta	C
1605	Nell'interazione farmaco-recettore entrano in gioco legami che possono avere natura diversa. Quale, tra i tipi di legame sotto elencati, si riscontra con maggiore frequenza nei farmaci a più elevata tossicità? Il legame		idrofobico	ionico	dipolare	di van der Waals	covalente	E
1606	Nella struttura dei triptani, tra i quali il rizatriptan riportato in struttura, è presente il bicyclo:		del tropano	della benzodiazepina	dell'indolo	del benzimidazolo	del benzofurano	C
1607	Quale delle indicazioni seguenti si avvicina maggiormente alla definizione di bersaglio d'azione degli antibiotici beta-lattamici?		membrana cellulare	parete cellulare	sintesi proteica	acidi nucleici	enzimi metabolici	B
1608	Quale dei seguenti farmaci è un inibitore della SGLT2, utilizzato nel trattamento del diabete di tipo 2		Metformina	Dapagliflozin	Glipizide	Rosiglitazone	Sitagliptin	B
1609	Le interazioni farmacologiche tra succo di pompelmo e farmaci possono portare a:		aumento della biodisponibilità	riduzione della biodisponibilità	aumento del metabolismo epatico	ridotto assorbimento	effetto additivo	A
1610	Quale delle seguenti sostanze è un anticoagulante ad azione diretta?		Warfarin	Eparina	Dabigatran	Acido acetil salicilico	Fondaparinux	C
1611	Allo scopo di prolungare l'attività dell'acetazolamide, avente la struttura indicata, per terapie superiori a tre giorni, è necessario provvedere alla somministrazione continua di		bicarbonato	fosfati	citrati	calcio	cloruro di potassio	A
1612	Le interleuchine sono		enzimi di restrizione	granulociti	cellule staminali	un particolare tipo di citochine	molecole che intercalano il DNA	D
1613	Biodisponibilità è un termine utilizzato per indicare		la liberazione del farmaco da un preparato a lento rilascio	il livello ematico che il farmaco può raggiungere	la percentuale di farmaco che raggiunge la circolazione sistemica	l'assorbimento del farmaco	lo studio della clearance del farmaco	C
1614	Gli enzimi elencati partecipano al metabolismo della dopamina nell'organismo. Quale di essi è responsabile della sua trasformazione in altro neurotrasmettitore?		più di uno di quelli indicati	DOPA decarbossilasi	Tirosina idrossilasi	MAO	Dopamina beta-idrossilasi	E
1615	Il termine porosità per la forma farmaceutica compresse è legato		alla disgregabilità, alla durezza e alla stabilità	direttamente alla somma tra il volume apparente ed il volume vero	al rapporto tra il volume apparente ed il volume vero	al prodotto tra il volume apparente ed il volume vero	a nessuna delle indicazioni riportate	A
1616	Quale dei seguenti farmaci è usato per il trattamento della depressione maggiore e agisce come inibitore della ricaptazione della serotonina e della noradrenalina (SNRI)?		Fluoxetina	Venlafaxina	Bupropione	Citalopram	Sertralina	B
1617	A quale classe di farmaci viene riferito il suffisso "fibrato" nella Denominazione Comune?		Anticolesterolemici inibitori della HMGCoA riduttasi	Antilipidemic della classe dell'acido fenossibutirrico	Antinfiammatori derivati dall'indometacina	Bloccanti adrenergici	Antistaminici H2	B
1618	Quale attività presenta il pindololo avente la struttura indicata?		alfa-bloccante	beta-bloccante	ACE-inibitore	antimuscarinica	diuretica	B
1619	Le norme di attuazione concernenti la classificazione, l'imballaggio e l'etichettatura delle sostanze e dei preparati pericolosi		non si applicano ai prodotti cosmetici	si applicano solo ai prodotti cosmetici	si applicano limitatamente ad alcune categorie di prodotti cosmetici	si applicano solo per prodotti cosmetici destinati a permanere sulla pelle	si applicano anche ai prodotti cosmetici, ove pertinente	A
1620	Quali sono le classi di rischio dei dispositivi medici?		I e III	II e III	I, IIa, IIb e III	I e II	I e IIa	C
1621	Qual è il principale meccanismo d'azione delle statine?		Aumento dell'escrezione biliare	Inibizione della sintesi del colesterolo	Aumento della captazione del colesterolo da parte delle cellule	Inibizione dell'assorbimento intestinale di colesterolo	Aumento della lipolisi	B
1622	Quale classe di farmaci, tra quelle elencate, NON trova impiego nella terapia dell'asma bronchiale?		antagonisti del recettore H1 istaminergico	agonisti del recettore beta2 adrenergico	cortisonici	antagonisti dei recettori muscarinici	più di una di quelle indicate	A
1623	Quale dei seguenti farmaci è un inibitore della proteasi utilizzato nel trattamento dell'HIV?		Zidovudina	Ritonavir	Tenofovir	Lamivudina	Efavirenz	B
1624	Quale, tra gli effetti elencati, può essere provocato da dosi elevate di barbiturici?		anestesia generale	manifestazioni psicotiche	eccitazione incontrollabile	aggressività	iperattività del sistema nervoso vegetativo	A
1625	Nelle psicosi maniacodepressive si usa:		levodopa	teofilina	sali di litio	amfetamina	stricnina	C
1626	I farmaci anti-MAO possono essere antidepressivi. La terapia con questa classe di farmaci impone numerose cautele. Quale delle affermazioni elencate è corretta		tutte le affermazioni elencate sono corrette	la loro associazione con farmaci simpaticomimetici ha effetto ipertensivo	altri antidepressivi possono essere assunti solo dopo circa 15 giorni dalla fine della terapia	è sconsigliabile una terapia nella quale vengono associati anti-MAO a struttura diversa	deve essere evitata l'assunzione di cibi ad alto contenuto di tiramina	A
1627	Quale dei recettori indicati non è attualmente ritenuto bersaglio dei farmaci antiemetici?		muscarinici	5-HT3	D2	H1	beta2	E
1628	I principi attivi di un medicinale sono: paracetamolo, fenilpropanolamina e clorfenamina. Sono presenti farmaci		antimuscarinici	ganglioplegici	antibatterici	antistaminici H1	antistaminici H2	D

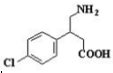
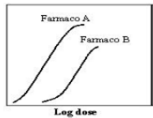
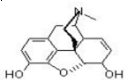
1629	Un medicinale contiene ketorolac avente la formula indicata. Quale, tra le affermazioni che lo riguardano, è corretta?		le affermazioni riportate sono tutte corrette tranne una	appartiene alla classe dei FANS	non può essere usato come medicinale iniettabile	si utilizza principalmente come analgesico postoperatorio	si trova in commercio in forma di compresse	A
1630	Il peginterferone alfa-2b è:		una preparazione estrattiva di interferone	una forma peghilata dell'interferone	interferone ottenuto per sintesi in fase solida	interferone ottenuto per sintesi in soluzione	nessuna indicazione è corretta	B
1631	Quale farmaco è utilizzato come trattamento di prima linea nell'ipertensione polmonare primaria?		Tadalafil	Propranololo	Nitrofurantoina	Furosemide	Diltiazem	A
1632	Un farmaco ha un ridotto indice terapeutico quando		la DE50 e la DL50 hanno valori molto simili	la DL50 ha valori molto più alti della DE50	non ha alcun effetto tossico alle dosi somministrate	la DL50 ha valori inferiori alla DE50	il rapporto tra DL50 e DE50 è maggiore di 1000	A
1633	I diuretici tiazidici sono controindicati nei pazienti che assumono Li+ in quanto		aumentano la clearance renale di Li+	modificano la distribuzione di Li+	incrementano la litiemia	interferiscono con l'assorbimento intestinale di Li+	interferiscono con il legame di Li+ alle proteine plasmatiche	C
1634	Quale dei seguenti farmaci non è un anticoagulante diretto?		Apixaban	Rivaroxaban	Dabigatran	Eparina	Edoxaban	D
1635	Quale delle seguenti rappresenta una controindicazione all'uso dei bifosfonati?		esofagite	ipocalcemia	diabete	tutte le indicazioni tranne una sono corrette	tutte le indicazioni sono corrette	D
1636	Quale delle seguenti affermazioni è corretta per i glicosidi digitalici?		hanno un elevato indice terapeutico	hanno un basso indice terapeutico	il rapporto tra DE50 e DL50 è molto elevato	il rapporto tra DE50 e DL50 è abbastanza elevato	nessuna affermazione è corretta	B
1637	Qual è il meccanismo d'azione dell'infliximab?		Inibizione della JAK/STAT	Inibizione dell'interleuchina-2	Blocca il TNF-α	Attiva i recettori CB1	Antagonizza i recettori CCR5	C
1638	Quale è l'età minima dell'acquirente richiesta per la consegna di medicinali stupefacenti?		16 anni	18 anni	16 anni per quelli della Tab. II Sez. B C ed E e 18 per quelli della tab. II Sez. A	lo stesso limite d'età previsto per la consegna dei veleni	non è più previsto alcun limite d'età	B
1639	Il sodio cromoglicato ha la struttura indicata. Quale delle seguenti affermazioni riguardanti il medicinale antiasmatico che lo contiene è errata: il principio attivo		viene somministrato come solido in forma di aerosol	la somministrazione può provocare effetti quali sapore sgradevole ed irritazione nasale	è più efficace nei soggetti giovani	manifesta effetti clinici immediatamente dopo l'inizio della terapia	viene assorbito con difficoltà e quindi, solo raramente, provoca effetti collaterali	D
1640	La Leshmania può contagiare l'uomo?		sì	no	solo in determinate situazioni	solo se associata a Filaria	solo se associata a Toxoplasmosi	A
1641	Il suffisso " setron " è tipico della classe dei farmaci:		antagonisti dei recettori adrenergici beta 1	antagonisti dei recettori serotoninergici 5-HT3	antagonisti dei recettori muscarinici M1	antagonisti dei recettori istaminergici H2	antagonisti dei recettori dopaminergici D2	B
1642	E' consentita l'importazione di medicinali non autorizzati all'immissione in commercio in Italia?		no, mai	si è sufficiente vi sia l'autorizzazione del Ministero della Salute	si, a condizione che il medicinale sia regolarmente autorizzato nel paese di provenienza e che l'impiego sia motivato da esigenze terapeutiche di specifici pazienti e da situazioni di carenza	si ma solo da Paesi terzi	si, previo nulla-osta dell'A.S.L.	C
1643	E' consentita la pubblicità delle farmacie?		no, è vietata	si, con l'autorizzazione del Sindaco e previo nulla osta dell'Ordine dei Farmacisti	si, nel rispetto dei principi indicati dal codice deontologico	si, purché nell'ambito della sede farmaceutica di pertinenza	si, nel rispetto delle norme dettate dal regolamento sulla pubblicità adottato dalla FOFI	C
1644	Quale classe di farmaci può causare una sindrome serotoninergica se combinata con SSRI?		Inibitori MAO	Antagonisti beta-adrenergici	ACE-inibitori	Diuretici tiazidici	Calcioantagonisti	A
1645	Il volume di distribuzione (Vd) di un farmaco dipende principalmente da:		Emivita	Affinità per i recettori	Liposolubilità e legame con proteine plasmatiche	Metabolismo epatico	Tasso di eliminazione renale	C
1646	Gli antagonisti dei recettori 5-HT3 possono essere impiegati in terapia come:		antiemetici	antidepressivi	antiaggreganti piastrinici	antipertensivi	anoressizzanti	A
1647	L'acido 7-ACA è costituito dalla fusione di due anelli, uno è beta-lattamico, l'altro è		pirrolidinico	tiazolidinico	diidrotiazinico	triazinico	ossazolinico	C
1648	In un comune con una popolazione di 10.000 abitanti qual è il numero complessivo di farmacie che possono essere istituite sulla base dei diversi criteri previsti dalla legge?		2	3	1	1 se privata, 2 se almeno una è pubblica	2 se private, 3 se almeno una è pubblica	B
1649	Quale delle affermazioni seguenti, riguardanti la cascata dell'acido arachidonico, è errata? L'azione della		ciclossigenasi provoca la formazione di prostaglandine	ciclossigenasi provoca liberazione di acido arachidonico	ciclossigenasi provoca la formazione di trombossani	lipossigenasi provoca la formazione di radicali dell'ossigeno	lipossigenasi provoca la formazione di leucotrieni	B
1650	Lo spironolattone, avente la struttura indicata, è un farmaco ad azione		diuretica	antiasmatica	antivirale	antiprotozoaria	antibatterica	A
1651	Il rituximab è un anticorpo monoclonale diretto contro:		CD8	CD4	CD20	CD28	CD3	C
1652	Molti sali di calcio trovano applicazione in terapia. Tra le sequenze di sali sotto indicate qual è quella che esprime un contenuto DECRESCENTE di calcio quando si somministrano quantità equiponderali dei sali riportati?	$C_2H_3CaO_4$ formiato $C_{10}H_{16}CaN_2O_8$ glutammato PM = 332	formiato-carbonato-glutammato	carbonato-glutammato-cloruro	glutammato-carbonato-formiato	carbonato-formiato-glutammato	bicarbonato-glutammato-carbonato	D

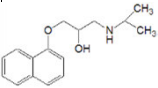
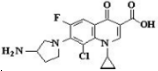
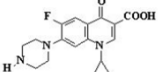
1653	La ciclofosfamide esercita la sua azione antitumorale attraverso:		Inibizione della topoisomerasi II	Achilazione del DNA	Inibizione della sintesi proteica	Blocco del ciclo cellulare in fase G2	Inibizione dei microtubuli	B
1654	Il monossido di carbonio è un inquinante ambientale prodotto principalmente dal traffico veicolare. Quali degli effetti descritti possono essere indotti da questa sostanza?		problemi respiratori	problemi cardiaci e polmonari	alterazioni visive e dei riflessi	tutti quelli indicati	tutti quelli indicati tranne uno	D
1655	Le proteine trimeriche che legano il GTP (proteine G):		trasducono i segnali dei recettori di membrana	sono necessarie per l'azione degli ormoni con recettore citosolico	mediano l'azione dei fattori di crescita	sono implicate nella biosintesi delle proteine	sono necessarie per il metabolismo energetico della cellula	A
1656	Quale farmaco agisce bloccando la ricaptazione della noradrenalina e dopamina ma non della serotonina?		Venlafaxina	Fluoxetina	Bupropione	Sertralina	Duloxetina	C
1657	La durata complessiva della sostituzione del titolare di farmacia per infermità NON può superare un periodo continuativo di:		tre anni	cinque anni, ovvero di sei anni per decennio	due anni, ovvero di tre anni per decennio	diciotto mesi	cinque mesi	B
1658	Il vaccino antimorbillo è costituito da:		virus inattivati col calore	virus inattivati con formaldeide	virus attenuati	particelle virali contenenti DNA	DNA purificato	C
1659	Quale farmaco può causare iperplasia gengivale come effetto collaterale?		Furosemide	Amiodarone	Fenitoina	Metoprololo	Clonazepam	C
1660	La levodopa, avente la struttura indicata, presenta attività antiparkinson in quanto		agisce come anticolinergico	produce un falso trasmettitore	blocca l'enzima triptofano decarbossilasi	aumenta la concentrazione di dopamina a livello centrale	inibisce l'enzima monoammino ossidasi	D
1661	Il prodotto finale della glicolisi è		diidrossiacetone	acido piruvico	gliceraldeide	fruttosio-6-fosfato	gliceraldeide-3-fosfato	B
1662	La formulazione di preparati allestibili in multiplo in farmacia deve essere necessariamente riportata:		nelle linee guida GMP	nel Prontuario galenico ospedaliero	tutte le indicazioni sono corrette	nel Prontuario galenico nazionale	nel Formulario Nazionale	C
1663	I diuretici inibitori dell'anidasi carbonica sono impiegati comunemente per la cura del glaucoma in quanto		aumentano il volume dell'urina	riducono il volume del liquido extracellulare	diminuiscono la velocità di formazione dell'umor acqueo	riducono la quantità di HCO3- nel sangue	aumentano l'eliminazione urinaria di HCO3-	C
1664	La tachifilassi è :		una diminuzione rapida della risposta a un farmaco	una diminuzione graduale della risposta a un farmaco	un aspetto della tolleranza ai farmaci	dipendente da una ripetuta somministrazione di farmaco	tutte le risposte sono corrette	A
1665	Quale, tra i farmaci antimicrobici seguenti, agisce sulla parete cellulare batterica		tutti	Teicoplanina	Carbapenemi	Cicloserina	Cefalosporine	A
1666	Il disulfiram, indicato nella struttura, è in grado di bloccare un particolare sistema enzimatico. Quale, tra quelli sotto elencati?		Aldeide deidrogenasi	Alcool deidrogenasi	ACE	Triptofano 5-idrossilasi	Acetilcolinesterasi	A
1667	Qual è il bersaglio terapeutico del bevacizumab?		EGFR	HER2	VEGF	TNF-α	PD-1	C
1668	Per quanti anni dalla data dell'ultima registrazione deve obbligatoriamente essere conservato il registro stupefacenti?		10	2	3	1	6	B
1669	Le due strutture sotto riportate appartengono alla classe degli estrogeni. Esse rappresentano		due enantiomeri	due diastereoisomeri	due isomeri geometrici	due bioisosteri	lo stesso composto	E
1670	La cocaina, rappresentata in struttura, ha caratteristiche		acide	basiche	neutre	anfotere	di zwitterione	B
1671	La separazione degli enantiomeri dell'ibuprofene (struttura indicata) è possibile, ma la utilizzazione come principio attivo del medicinale di uno dei due enantiomeri NON è frequente in quanto		i due enantiomeri hanno la stessa attività	la separazione dei due enantiomeri, pur essendo possibile, è molto difficile ottenere	un enzima presente nel plasma trasforma l'isomero meno attivo R nell'isomero attivo S	in vivo c'è una rapida racemizzazione	i due enantiomeri sono poco stabili, se presenti come tali, nelle forme farmaceutiche	C
1672	Quale delle indicazioni seguenti si avvicina maggiormente alla definizione di ipervitaminosi?		assenza di una o più vitamine nella dieta	scarsenza di una o più vitamine nella dieta	manca di assorbimento di vitamine	apporto non bilanciato di vitamine	conseguenza dell'eccesso di assunzione di alcune vitamine	E
1673	La classificazione ai fini della fornitura del medicinale omeopatico in commercio perché già presenti sul mercato italiano alla data del 6/6/1995 prevede:		obbligo di ricetta medica ripetibile	obbligo di ricetta medica da rinnovare volta per volta	non soggetto a prescrizione medica	obbligo di ricetta medica specialistica	medicinale di automedicazione	C
1674	Di cosa deve essere dotata la farmacia ove si preparino medicinali galenici iniettabili		di tutte le sostanze indicate nella F.U.	dei mezzi atti ad assicurare una accurata sterilizzazione dei recipienti e del contenuto	di aghi e di siringhe	di specifica autorizzazione dell'A.S.L.	di apposito registro	B
1675	I diuretici osmotici sono impiegati in tutte le condizioni indicate tranne una: indicare quale		ipertensione endocranica	insufficienza cardiaca cronica	ipertensione endoculare	insufficienza renale acuta	ematoma subdurale traumatico	B
1676	Il tamoxifene agisce come:		Agonista del recettore degli estrogeni	Inibitore della 5-alfa reduttasi	Antagonista competitivo del recettore degli estrogeni	Agonista dei recettori androgenici	Inibitore della sintesi degli estrogeni	C

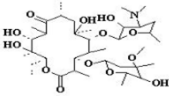
1677	I farmaci tocolitici sono farmaci che		inibiscono la motilità dell'intestino	stimolano la motilità dell'intestino	inibiscono la motilità dell'utero	stimolano la motilità dell'utero	stimolano il rilassamento vescicale	C
1678	La morfina provoca:		aumento della peristalsi intestinale	eccitazione del centro respiratorio	disturbi della accomodazione (cicloplegia)	anestesia generale	miosi	E
1679	Nella preparazione delle compresse, gli eccipienti che vengono aggiunti alle polveri allo scopo di far raggiungere alla compressa un peso congruo prendono il nome di "diluenti". Quale tra le sostanze sotto indicate rientra in tale categoria		caolino	mannitolo	agar	silice colloidale	più di una delle sostanze indicate	B
1680	Quale dei seguenti principi attivi è impiegato nei confronti di Pseudomonas aeruginosa ?		penicillina G	amoxicillina	piperacillina-tazobactam	flucloxacillina	sulbactam	C
1681	Quale, tra i diuretici elencati, NON modifica la capacità del rene di concentrare le urine?		Furosemide	Clortalidone	Acido etacrinico	Torsemide	Bumetanide	B
1682	Il cloramfenicolo, avente la struttura indicata, nella terapia a lungo termine provoca come principale effetto collaterale		sonnolenza	eruzioni cutanee	cristalluria	reazioni di ipersensibilità	pancitopenia	E
1683	Quale delle classi di farmaci elencate presenta effetti ipoglicemizzanti?		sulfaniluree e biguanidi	benzotiadiazine	antagonisti H2	Ca2+-antagonisti	beta2-Agonisti	A
1684	I sali di litio vengono utilizzati		in nessuna delle patologie indicate	nella terapia del morbo di Alzheimer	nella terapia delle sindromi maniacali e nella depressione bipolare	nella terapia antiepilettica	nel trattamento dell'ipertensione	C
1685	I sartani agiscono come antipertensivi in quanto sono:		antagonisti del recettore AT1 dell'angiotensina II	agonisti del recettore AT1 dell'angiotensina II	antagonisti del recettore AT2 dell'angiotensina II	attivatori della conversione di angiotensina I in angiotensina II	inibitori della conversione di angiotensina I in angiotensina II	A
1686	Il metotrexato agisce principalmente:		Inibendo la DNA girasi	Inibendo la timidilato sintasi	Inibendo la diidrofolato reductasi	Bloccando la sintesi delle purine	Intercalandosi nel DNA	C
1687	Gli analoghi del GnRH (Gonadotropin-Releasing Hormon) (leuprorelin, goserelin, triptorelin, buserelin) si somministrano in genere per via:		intramuscolare o sottocutanea	endovenosa	orale	orale in compresse gastroresistenti	endoarteriosa	A
1688	Quale dei seguenti sali fornirà più verosimilmente una soluzione acquosa con un pH inferiore a 7 ?		solfato di magnesio	morfina cloridrato	penicillina sale di potassio	cloruro di potassio	salicilato di sodio	B
1689	Quale tra i seguenti è un antidoto specifico per avvelenamento da benzodiazepine?		Atropina	Naloxone	Pralidossima	Flumazenil	Naltrexone	D
1690	I Tween sono esteri di sorbitani, aventi la struttura indicata, dove uno o più gruppi R1, R2 ed R3 corrispondono a residui poliossietilenici e R a residui acilici di diversa natura. I Tween sono individuabili con un numero che varia al variare di R. Quale delle combinazioni seguenti è corretta?							B
1691	In un prodotto cosmetico è ammesso l'uso di glucocorticoidi?		acido laurico - Tween 40 no, perché presenti nell'elenco delle sostanze non ammesse	acido oleico - Tween 80 si, se il contenuto è inferiore allo 0,2%	acido stearico - Tween 85 si, se non produce effetti sistemici.	acido palmitico - Tween 65 si, sempre	nessuna di quelle indicate più di una indicazione è corretta	A
1692	La distruzione degli stupefacenti scaduti deve essere sempre effettuata dall'A.S.L. di appartenza della farmacia?		si, sempre	dipende dalle direttive di ciascuna A.S.L.	può essere effettuata anche da una ditta autorizzata allo smaltimento dei rifiuti sanitari	dipende dal quantitativo di medicinali da distruggere	dipende dalle direttive emanate dal Comando dei N.A.S.	C
1693	Qual è la via di somministrazione impiegata per le sulfaniluree (I) e le biguanidi (II)?		intramuscolare	orale	endovenosa	sublinguale	sottocutanea	B
1694	Quale dei seguenti è un inibitore della tirosin chinasi BCR-ABL?		Trastuzumab	Bevacizumab	Imatinib	Gefitinib	Erlotinib	C
1695	Quale delle affermazioni seguenti, riguardanti le sostanze utilizzate per impedire la crescita di muffe nelle preparazioni acquose farmaceutiche, è corretta?	 $R = -(CH_2)_n-CH_3$ $n = 0-3$	molti composti aventi tale attività appartengono alla classe dei tensioattivi anionici	molti composti (strutture indicate a lato) aventi tale attività si usano in miscela tra loro	molti composti aventi tale attività appartengono alla classe degli acidi grassi insaturi	molti composti aventi tale attività sono costituiti da eteri etilici dell'acido alginico	nessuna delle affermazioni riportate è corretta	B
1696	In un prodotto cosmetico deve essere indicata sulla confezione la durata minima?		si, sempre	no, mai	no, per i prodotti che abbiano una durata minima superiore ai 30 mesi, ma va indicato il periodo di validità del prodotto dopo l'apertura.	no, eccetto i dentifrici	no, eccetto per i prodotti che sono destinati a venire a contatto con le mucose	C
1697	Quale dei seguenti agenti è un antagonista selettivo della serotonina e previene la nausea e il vomito provocato da trattamenti chemioterapici		sumatriptan	sertralina	promazina	ondansetron	simvastatina	D
1698	La levodopa è un farmaco utilizzato nella terapia:		della malattia di Parkinson	della schizofrenia	della malattia di Alzheimer	della depressione	dell'ipertensione	A
1699	Il meccanismo d'azione principale della levodopa prevede:		Inibizione del COMT	Agonismo diretto sul recettore D2	Conversione in dopamina attraverso la DOPA-decarbossilasi	Stimolazione della liberazione di dopamina	Inibizione della MAO-A	C

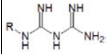
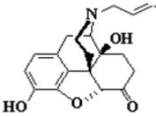
1700	La simvastatina induce una diminuzione dei livelli di colesterolo plasmatico in quanto		è un inibitore della sintesi endogena del colesterolo	lega gli acidi biliari presenti nel lume intestinale	aumenta il catabolismo delle HDL	aumenta la sintesi di VLDL	aumenta la sintesi di lipasi lipoproteica	A
1701	I maggiori effetti collaterali della colestiramina e dei farmaci della classe a cui appartiene sono		insonnia, cefalee	affaticamento, epatiti reversibili	aumento degli enzimi epatici, mialgia, cefalea	ulcera duodenale, vomito	disturbi gastrointestinali, ridotto assorbimento di farmaci e vitamine liposolubili	E
1702	Ai fini della qualità di una preparazione galenica magistrale costituiscono parametri critici:		la definizione delle procedure tecniche di preparazione impiegate in modo uniforme e standardizzato al fine di garantire i necessari requisiti di qualità e sicurezza del preparato	la corretta gestione della documentazione cartacea prevista dal Prontuario Nazionale Farmaceutico	la definizione di protocolli di pulizia della strumentazione, validati dall'autorità sanitaria competente per territorio	più di una indicazione è corretta	nessuna indicazione è corretta	A
1703	A quale classe di farmaci viene riferito il prefisso "sulfa" nella Denominazione Comune?		Diuretici	Solfonammidi ad azione antimicrobica	Tiobarbiturici	Sulfoniluree	Ipoglicemizzanti solfonamidici	B
1704	L'acidificazione dell'urina favorisce l'eliminazione dei farmaci a carattere basico perché:		ne diminuisce la ionizzazione	ne aumenta la ionizzazione	ne aumenta la lipofilia	ne aumenta la secrezione tubulare attiva	ne diminuisce il riassorbimento tubulare attivo	B
1705	Il labetalolo ha la struttura indicata. Esso contiene nella catena		tre centri chirali (CHOH, NH, CHCH3)	due centri chirali (CHOH, NH)	due centri chirali (CHOH, CHCH3)	un solo centro chirale (CHCH3)	un solo centro chirale (NH)	C
1706	La trinitroglicerina, avente la struttura indicata, è usata nel trattamento dell'angina pectoris. La sua attività è dovuta al fatto che nell'organismo libera		ossido di carbonio	monossido d'azoto	glicerina	aldeide acetica	acido glicerico	B
1707	La colchicina è un		antinfiammatorio efficace soltanto contro l'artrite gottosa	antinfiammatorio efficace soltanto contro l'artrite reumatoide	analgesico e antipiretico	alcaloide che aumenta l'attività motoria dell'utero	analogo dell'ipoxantina che inibisce la biosintesi dell'acido urico	A
1708	Le benzodiazepine agiscono sulla trasmissione		colinergica	GABA-ergica	dopaminergica	serotoninergica	noradrenergica	B
1709	Quale fra questi farmaci anti-HIV è un inibitore non nucleosidico della trascrittasi inversa (NNRTI)?		Zidovudina	Tenofovir	Enfuvirtide	Efavirenz	Maraviroc	D
1710	La pericolosità di un farmaco durante l'allattamento è determinata da:		concentrazione di farmaco nel latte	concentrazione di metaboliti attivi nel latte	farmacocinetica del farmaco nel lattante	farmacodinamica del farmaco nel lattante	tutte le indicazioni sono corrette	E
1711	Possono essere commercializzati i prodotti cosmetici che vantano in etichetta proprietà terapeutiche?		sì	no, in quanto tale commercializzazione costituisce un illecito amministrativo	no, in quanto tale commercializzazione costituisce un illecito penale	sì, ma solo in farmacia	sì, soltanto quando siano stati registrati dal Ministero della Salute come aventi tali proprietà	C
1712	Un farmaco acido ha un pKa = 5. Quando esso entra in una cellula dove il valore numerico del pH è identico rispetto a quello del fluido extracellulare, la concentrazione della forma non ionizzata		si dimezza rispetto a quella presente nel fluido extracellulare	aumenta rispetto a quella presente nel fluido extracellulare	si raddoppia rispetto a quella presente nel fluido extracellulare	nessuna delle indicazioni fornite è corretta	non cambia rispetto a quella presente nel fluido extracellulare	E
1713	Quale di questi farmaci antineoplastici agisce formando legami covalenti con il DNA		Metotressato	Cisplatino	Vinblastina	Topotecan	Trastuzumab	B
1714	Quale tra questi farmaci agisce inibendo la subunità 30S del ribosoma batterico?		Clarithromicina	Doxiciclina	Clindamicina	Linezolid	Rifampicina	B
1715	L'introduzione di un metile nella posizione 17alfa del testosterone rappresentato dalla struttura		elimina l'effetto androgeno per lasciare solo quello anabolizzante	riduce la tossicità	lo rende somministrabile per via orale	stabilizza il legame con le proteine plasmatiche	aumenta l'attività ormonale	C
1716	Il concetto di enantioselettività è legato al fatto che un enantiomero		è più attivo dell'altro	presenta maggiore affinità recettoriale dell'altro	dà una migliore interazione con il bersaglio	tutte le indicazioni sono corrette	nessuna delle indicazioni è corretta	D
1717	I farmaci la cui denominazione comune ha come suffisso "ac" appartengono ad una medesima classe di composti aventi una funzione carbossilica. Indicare quale classe di acidi tra quelli sotto indicati possiede il suffisso "ac"		arilossiacetici	arilacetici	beta-arilpropionici	ariltioacetici	alfa-arilpropionici	B
1718	Innanzi a quale autorità può essere promosso ricorso avverso la validità delle operazioni elettorali per il rinnovo del consiglio direttivo dell'Ordine dei Farmacisti?		al Prefetto	al Procuratore della Repubblica	al Ministro della Salute	alla F.O.F.I.	alla Commissione Centrale Esercenti le Professioni Sanitarie	E
1719	Quale delle seguenti azioni metaboliche delle ammine simpaticomimetiche viene antagonizzata, almeno in parte, dai farmaci beta-antagonisti:		glicogenolisi	lipolisi	ipokaliemia	liberazione di insulina dal pancreas endocrino	tutte quelle indicate	E

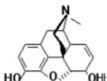
1720	La preparazione dei cosmetici in farmacia prevede		un'autorizzazione ministeriale preventiva	una comunicazione al Ministero della Salute e alla Regione competente almeno tre mesi prima dell'inizio dell'attività	la nomina di un direttore tecnico e la comunicazione scritta dell'inizio dell'attività al Ministero della Salute e alla Regione competente	la possibilità di condividere gli stessi locali destinati al laboratorio galenico	la comunicazione alla sola A.S.L. di competenza	C
1721	La vincristina, alcaloide dotato di attività antineoplastica, esplica il suo effetto mediante:		intercalazione tra due paia adiacenti di basi di guanina-citosina del DNA	induzione di una topoisomerasi II che provoca rottura del DNA	inibizione della polimerizzazione della tubulina	inibizione della diidrofolico riduttasi con blocco della sintesi di tetraidrofolato	alchilazione di componenti del DNA	C
1722	Quale dei seguenti farmaci è un agonista dei recettori dopaminergici utilizzato nel trattamento del morbo di Parkinson?		Selegilina	Ropinirolo	Benserazide	Amantadina	Carbidopa	B
1723	I confronti tra le relazioni struttura-attività sono attendibili tra farmaci che		hanno lo stesso meccanismo di azione	portano allo stesso effetto terapeutico	più di una indicazione è corretta	producono gli stessi effetti farmacologici	appartengono alla stessa classe chimica	C
1724	Caffeina, teofillina e teobromina sono inibitori delle fosfodiesterasi e corrispondono alle strutture xantiniche indicate con (1), (2) e (3) rispettivamente. Quale di questi composti NON riesce a salificare un composto basico quale l'etilendiammina?	 (1) $R^1 = R^2 = R^3 = CH_3$ (2) $R^1 = R^2 = CH_3$, $R^3 = H$ (3) $R^1 = H$, $R^2 = R^3 = CH_3$	il composto (1)	il composto (2)	il composto (3)	i composti (1) e (2)	i composti (2) e (3)	A
1725	Nella preparazione delle compresse, gli eccipienti che vengono aggiunti alle polveri allo scopo di evitare l'adesione ai punzoni ed alle matrici dei macchinari industriali vengono indicati come		leganti	disintegranti	lubrificanti	glidanti	diluenti	C
1726	Quale dei seguenti farmaci è un inibitore delle MAO-B?		Levodopa	Selegilina	Ropinirolo	Entacapone	Bromocriptina	B
1727	Gli organofosforici provocano diarrea. Quale dei seguenti meccanismi ne è responsabile?		stimolazione diretta della muscolatura liscia intestinale	diminuzione dell'assorbimento intestinale di acqua e sali	inibizione dell'acetilcolinesterasi	aumento delle secrezioni intestinali di acqua e sali	attivazione dell'acetilcolinesterasi	C
1728	Quale dei seguenti farmaci è un antidepressivo triciclico		Sertralina	Amitriptilina	Fluoxetina	Duloxetina	Escitalopram	B
1729	Le bilance per neonati possono essere vendute in farmacia?		no	sì, purché la bilancia sia stata omologata dal Ministero della Salute	sì, purché il farmacista sia in possesso dell'autorizzazione dell'A.S.L.	sì, purché il farmacista sia in possesso dell'autorizzazione comunale al commercio	sì, sulla base dell'autorizzazione all'esercizio della farmacia	D
1730	Somministrato per via parenterale il mannitolo agisce richiamando acqua dal compartimento intracellulare a quello extracellulare. Somministrato per via orale esso provoca		espansione del volume del liquido extracellulare e iponatriemia	aumento della diuresi con disidratazione e ipernatriemia	diarrea e disidratazione	peggioramento dello scompenso cardiaco congestizio	edema polmonare	C
1731	Il blocco dei recettori alfa1 adrenergici delle strutture oculari provoca:		spasmo dell'accomodazione	midriasi	cicloplegia	miosi	cicloplegia e midriasi	D
1732	A quale classe di farmaci viene riferito il prefisso "cef" nella Denominazione Comune?		antracicline	derivati dell'acido 6-aminopenicillanico	antibatterici correlati all'acido nalidissico	derivati dell'acido 7-aminocetalocefalico	a nessuna di quelle indicate	D
1733	Quale dei meccanismi elencati è responsabile dell'interazione tra iperico (Hypericum perforatum L.) e ciclosporina?		induzione degli enzimi microsomiali epatici (citocromo P-450)	inibizione delle monoamino ossidasi	inibizione degli enzimi microsomiali epatici (Citocromo P-450)	formazione di complessi insolubili	nessuna delle indicazioni è corretta	A
1734	Estratti di serenoa (frutto di Serenoa repens Small.) vengono utilizzati nel trattamento dell'iperplasia prostatica benigna. Quale dei seguenti meccanismi si ritiene coinvolto nell'effetto terapeutico?		blocco dei recettori alfa-adrenergici	inibizione della Salfa-reduttasi	inibizione della ciclossigenasi e della lipossigenasi	azione antiproliferativa	tutti i meccanismi indicati	E
1735	Quale dei seguenti antibiotici agisce attraverso l'inibizione della sintesi dell'acido folico?		Sulfametossazolo	Amoxicillina	Gentamicina	Clortetraciclina	Cefixima	A
1736	Sulla base di quali parametri è possibile classificare gli eccipienti?		ipo di forma farmaceutica	funzione svolta nella formulazione	caratteristiche fisiche	struttura chimica	tutti i parametri elencati	E
1737	Quale delle seguenti affermazioni è corretta? L'alcalinizzazione delle urine con bicarbonato di sodio		aumenta la velocità di eliminazione dei farmaci basici	aumenta la velocità di eliminazione dei farmaci acidi	eliminazione di tutti i farmaci	facilita il riassorbimento dell'acqua	non ha alcuna influenza sulla composizione delle urine	B
1738	La tossina botulinica interferisce con la trasmissione		noradrenergica	colinergica	dopaminergica	peptidergica	GABA-ergica	B
1739	A quale classe di farmaci, tra quelle riportate, appartiene la Loratadina, rappresentata in struttura?		nootropici	antistaminici	anticonvulsivanti	antimalarici	antimicrobici	B
1740	Quale dei seguenti effetti indesiderati NON è tipico degli antibiotici aminoglicosidi?		nefrotossicità	neurotossicità	ototossicità (danno cocleare)	ototossicità (danno vestibolare)	epatotossicità	E

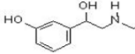
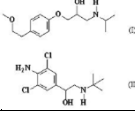
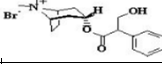
1741	Quale dei seguenti farmaci è un inibitore della ricaptazione della dopamina utilizzato nel trattamento della depressione?		Escitalopram	Nessuno	Più di uno	Sertralina	Bupropione	C
1742	Tra i nuovi servizi che le farmacie possono erogare nell'ambito del SSN in base al DLgs 153/2009, è prevista la somministrazione di specifici vaccini da parte del farmacista?		sì, purché coadiuvato da un medico	sì, purché opportunamente formato a seguito del superamento di specifico corso abilitante e di successivi aggiornamenti annuali	sì, purché coadiuvato da un infermiere	no	solo nelle farmacie rurali sussidiate	B
1743	Gli effetti avversi più pericolosi della cocaina interessano:		l'apparato riproduttivo	l'apparato gastrointestinale	la cute	l'apparato cardiovascolare	la funzionalità renale	D
1744	A quale classe di farmaci viene riferito il suffisso "onide" nella Denominazione Comune		derivati del 5-nitrofurano	antibiotici derivati dal 6-APA	steroidi che presentano nella struttura chimica un acetale o un chetale	diuretici tiazidici	diuretici steroidici	C
1745	Quale delle seguenti affermazioni sul baclofene, avente la struttura indicata, è ERRATA?		e' strutturalmente correlato all'acido gamma-aminobutirrico	ha azione stimolante in quanto analogo dell'amfetamina	e' un miorilassante ad azione centrale	agisce come agonista sul recettore di tipo B del GABA	presenta un pronunciato effetto sedativo	B
1746	Due soluzioni acquose del medesimo sale presentano lo stesso punto di ebollizione. In base a questa constatazione si può affermare che la prima soluzione rispetto alla seconda risulta essere		isotomica	isotonica	con identica concentrazione molale	corrispondente a nessuna delle indicazioni riportate	corrispondente a tutte le indicazioni riportate	E
1747	Il disulfiram si impiega per ridurre l'assunzione di		eroina	cocaina	etanolo	benzodiazepine	marijuana	C
1748	Quale delle seguenti azioni è propria delle mucilagini?		lassativa	diuretica	espettorante	eupeptica	più di una indicazione è corretta	A
1749	L'attività miorilassante del diazepam è legata a un'azione sulla trasmissione:		GABA-ergica	glutammatergica	muscarinica	nicotinica	glicinergica	A
1750	Le reazioni avverse di tipo B:		vengono individuate soprattutto nel corso della sperimentazione clinica	sono dose-dipendenti	sono frequenti	hanno un meccanismo patogenetico incerto	sono riproducibili sperimentalmente	D
1751	A parità di dosaggio, quale benzodiazepina, tra quelle riportate, è più indicata come ipnoinducente?		diazepam	bromazepam	triazolam	alprazolam	clordiazepossido	C
1752	I farmaci ganglioplegici determinano:		ipotensione posturale	aumento della sudorazione	scialorrea	aumento della secrezione lacrimale	depressione	A
1753	I due farmaci A e B mostrano le curve dose-effetto in figura. Quale delle affermazioni sotto elencate è corretta: il farmaco A rispetto al farmaco B		ha la stessa potenza e la stessa efficacia	ha la stessa potenza e diversa efficacia	ha la stessa efficacia e diversa potenza	provoca lo stesso effetto solo quando è a concentrazioni più elevate rispetto a B	ha diversa efficacia e diversa potenza	E
1754	Quale delle seguenti affermazioni sulla rifampicina non è corretta:		non è un induttore enzimatico	colora di rosso le secrezioni organiche	e' epatotossica	usata in monoterapia c'è un alto rischio di selezione di ceppi resistenti	e' un battericida sia intra-che extracellulare	A
1755	Chi autorizza la produzione di gas medicinali?		non è necessaria alcuna autorizzazione	la Regione o la Provincia Autonoma	l'AIFA	la A.S.L.	il Sindaco, previa nulla osta dei Vigili del Fuoco	C
1756	La morfina, avente la struttura indicata, subisce un effetto di primo passaggio epatico che consiste prevalentemente nella		glucuronazione dell'ossidrile alcolico	glucuronazione e/o solfatazione dell'ossidrile fenolico	metilazione dell'ossidrile alcolico	demetilazione dell'azoto	metilazione dell'ossidrile fenolico	B
1757	L'eritripoietina è un		polisaccaride	acido nucleico	acido grasso	glicopeptide	lipopeptide	D
1758	Quale dei seguenti principi attivi NON dovrebbe essere somministrato a pazienti asmatici		atropina	sotalolo	adrenalina	noradrenalina	ipratropio bromuro	B
1759	Gli antipertensivi ad azione centrale devono la loro azione a		antagonismo dei recettori muscarinici	stimolo dei recettori beta adrenergici	stimolo dei recettori alfa1	stimolo dei recettori alfa2 presinaptici	inibizione della trasmissione glutammatergica	D
1760	I vaccini ricombinanti		richiedono l'impiego di un adiuvante	non richiedono l'impiego di un adiuvante	sono costituiti da un polisaccaride legato ad una proteina trasportatrice	sono privi di tossicità	provocano frequentemente fenomeni di sensibilizzazione	A
1761	I farmaci evitano il metabolismo epatico di primo passaggio se vengono somministrati:		per via orale	per via sublinguale	per via transdermica	per via sottocutanea	per via endovenosa	B
1762	Quando la farmacia presta servizio di turno, sono dovuti i diritti addizionali previsti dalla "Tariffa nazionale dei medicinali" per la dispensazione di medicinali durante le ore di chiusura diurna?		no, mai	sì, sempre	sì, ma solo per le farmacie rurali sussidiate	sì, tranne che per le ricette dichiarate urgenti dal medico	no, sono dovuti solo per le preparazioni estemporanee eseguite integralmente in farmacia	C
1763	Il valore di HLB può essere valutato con formule empiriche del tipo di quella sotto riportata, dove E rappresenta la percentuale del peso molecolare della porzione idrofila rispetto al peso molecolare dell'emulsionante in toto. Quale delle affermazioni riguardanti la formula indicata è corretta	HLB = E/5	a parità di numero di funzioni eteroe, e diminuisce al diminuire del PM dell'emulsionante	e diminuisce con l'aumento del numero delle funzioni eteroe aumentano il tono venoso	e diminuisce all'aumentare del PM della porzione idrofila diminuiscono il tono dei vasi di capacitanza	valori di HLB aumentano all'aumentare del PM della porzione lipofila della molecola determinano tachicardia riflessa	le affermazioni sono tutte corrette	B
1764	I farmaci bloccanti dei recettori alfa1 adrenergici provocano ipotensione posturale in quanto		diminuiscono il tono dei vasi di resistenza				diminuiscono il postcarico	C

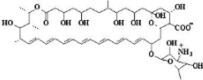
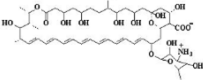
1765	La deliberazione di rigetto della domanda di iscrizione all'Albo tenuto dall'Ordine dei Farmacisti, è impugnabile?		no	si, ma solo innanzi alla Commissione Centrale per gli Esercenti le Professioni Sanitarie	si, ma solo innanzi al Ministero della Salute	si, ma solo innanzi al Prefetto	si, ma solo innanzi al Tribunale Amministrativo Regionale	B
1766	Il termine "efflorescenza" si riferisce ad un processo che avviene normalmente a carico		dei gas	dei vapori	dei liquidi	dei sali	delle soluzioni acquose dei sali	D
1767	La capacità di un farmaco di sopprimere le manifestazioni della sindrome da astinenza da un altro farmaco e di mantenere lo stato di dipendenza viene definita come		antagonismo competitivo	tolleranza fisica	farmacodipendenza	dipendenza crociata	antagonismo parziale	D
1768	Il propranololo, avente la struttura indicata, presenta attività:		beta-bloccante non selettiva	miorilassante	antipsicotica	antiasmatica	solo due indicazioni sono corrette	A
1769	Quale dei seguenti acidi, aventi i valori di pKa indicati, presenta il più elevato grado di ionizzazione quando si trova in soluzione acquosa a parità di concentrazione?		Benzilpenicillina (pKa = 2,8)	Aspirina (pKa = 3,5)	Indometacina (pKa = 4,5)	Ibuprofen (pKa = 5,2)	Fenobarbital (pKa = 7,4)	A
1770	Quale delle seguenti sostanze NON ha proprietà antiossidanti?		acido benzoico	3-tert-butil-4-metossifenolo	acido ascorbico	alfa-tocoferolo	gallato di etile	A
1771	Il prezzo di vendita al pubblico delle preparazioni galeniche magistrali calcolato ai sensi della Tariffa nazionale è formato da:		importo delle sostanze impiegate + supplementi	costi di preparazione + costo del recipiente	costi di preparazione + incremento del 40%	più di una indicazione è corretta	nessuna delle indicazioni è corretta	E
1772	Per valutare l'indice di rotazione di un magazzino di farmacia, i parametri che possono incidere sono:		dati storici e previsionali	la convenienza del prezzo di vendita	la capacità fisica del magazzino	più di una indicazione è corretta	nessuna indicazione è corretta	A
1773	Può essere effettuata da parte degli informatori scientifici pubblicità presso i farmacisti di medicinali vendibili solo su presentazione di ricetta medica?		si, senza particolari limitazioni	si, con esclusione dei farmacisti ospedalieri	si, limitatamente alle informazioni contenute nel riassunto delle caratteristiche del medicinale	si, previa autorizzazione ministeriale	no, in assenza di autorizzazione ministeriale	C
1774	In quale dei casi seguenti si devono utilizzare particolari cautele nella somministrazione di oppioidi?		attacchi di asma	trauma cranico	enfisema	tutti quelli indicati meno uno	tutti quelli indicati	E
1775	I principi attivi aventi struttura analoga a quella rappresentata potrebbero essere utilizzati come		antibatterici	anestetici locali	anticolesterolemici	decongestionanti nasali	stimolanti della crescita dei capelli	A
1776	Quanto tempo devono essere conservate le copie delle ricette ripetibili magistrali, escluse le ricette contenenti sostanze stupefacenti o dopanti?		non vanno conservate	30 giorni	un anno	due mesi	sei mesi	E
1777	Gli isomeri configurazionali di tipo "geometrico"		occupano livelli energetici diversi separati tra loro da barriere energetiche molto elevate	non posseggono elementi di simmetria	possono modificare la loro disposizione spaziale per favorire l'interazione con il recettore	presentano attività ottica	hanno di norma la medesima attività biologica	A
1778	Il Naloxone:		E' un antidoto nell'overdose da benzodiazepine	Si usa nell'intossicazione da barbiturici	E' antagonista dei recettori oppioidi	E' un farmaco antinfiammatorio non steroideo	E' un antidiabetico orale	C
1779	Secondo la F.U. in un cerotto transdermico composto da un serbatoio semisolido un lato del quale è costituito da una membrana, il rilascio e la diffusione del/dei principi attivi alla pelle può essere regolata:		dalle caratteristiche della membrana	dalla capacità del serbatoio	dalla composizione del serbatoio	dall'altezza del serbatoio	nessuna indicazione è corretta	A
1780	Come si può configurare il reato di comparaggio da parte del farmacista:		vendita di medicinali a prezzo diverso da quello segnato sull'etichetta	vendita di preparazioni con stupefacenti oltre il termine temporale prescritto dalla ricetta	ricevere denaro o altra utilità al fine di agevolare la vendita di determinati medicinali	esercizio abusivo della professione	violazione del segreto professionale	C
1781	Qual è il veicolo idrofilo più utilizzato nella produzione dei medicinali?		glicerolo	acqua potabile	acqua per uso farmaceutico	etanolo	A. glicole propilenico	C
1782	Dilatazione dei vasi muscolari, costrizione dei vasi cutanei, aumento della frequenza e della forza di contrazione cardiache sono tutti effetti provocati da		adrenalina	isoproterenolo	istamina	acetilcolina	clonidina	A
1783	I fluorochinoloni inibiscono		la DNA girasi	la RNA polimerasi DNA dipendente	gli enzimi coinvolti nella sintesi degli steroli	la diidrofolato reductasi	la sintesi proteica	A
1784	L'antimicrobico avente la struttura chinolonica indicata è la ciprofloxacina. Indicare quale delle affermazioni sotto riportate è corretta		per la presenza del fluoro agisce esclusivamente sui batteri Gram-positivi	per la presenza del fluoro agisce esclusivamente sui batteri Gram-negativi	è riservato alla terapia pediatrica	gli antiacidi che contengono idrossidi di Al favoriscono l'assorbimento del farmaco	gli antiacidi che contengono idrossidi di Mg riducono l'assorbimento del farmaco	E
1785	Tra i principi attivi utilizzati per la terapia del Parkinson si trovano riportati il deprenil e la selegilina. Quale delle seguenti affermazioni è corretta		il (-)-(R)-deprenil rappresenta il distomero della selegilina	il (+)-(L)-deprenil è l'eutomero della selegilina	il deprenil è un inibitore specifico della COMT	la selegilina è un inibitore specifico delle MAO-A	il nome selegilina corrisponde al levo-deprenil	E

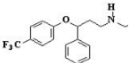
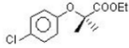
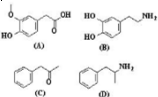
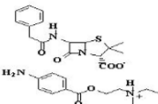
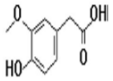
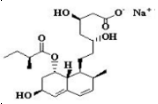
1786	Per biosimilari si intendono farmaci biotecnologici:		identici al farmaco di riferimento	simili ai biotecnologici originali, verso i quali hanno dimostrato di possedere efficacia terapeutica, qualità e profilo di sicurezza comparabili	approvati senza studi clinici	che hanno diverse indicazioni terapeutiche rispetto al farmaco di riferimento	ottenuti per sintesi	B
1787	Nel processo di coagulazione del sangue intervengono, tra gli altri, trombina, fibrina e fibrinogeno. Quale di questi composti presenta attività enzimatica		la fibrina	il fibrinogeno	la trombina	tutti e tre	nessuno dei tre	C
1788	L'estratto di pigo africano (Prunus africana Koim.) è utilizzato nel trattamento di:		insufficienza venosa	stipsi	iperplasia prostatica benigna	infezioni delle vie urinarie	ipercolesterolemia	C
1789	Quale delle seguenti caratteristiche è comune a tutti i recettori muscarinici umani fino ad ora clonati (M1 - M5)?		il numero di amminoacidi che costituiscono le molecole proteiche	l'accoppiamento con la adenilato ciclasi	l'accoppiamento con la fosfolipasi C	il numero dei domini transmembrana	l'antagonismo da parte della pirenzepina	D
1790	Oltre al fegato quale altro organo tra quelli elencati ha capacità di metabolizzare i farmaci?		polmone	milza	pancreas	nessuna indicazione è corretta	tutte le indicazioni sono corrette	A
1791	Quale delle seguenti classi di farmaci antimicrobici NON agiscono per alterazione della permeabilità della membrana cellulare?		polimixine	polienici	imidazolici	chinoloni	tutti quelli indicati	D
1792	Quale tra i seguenti chemioterapici è un carbapeneme attivo contro Pseudomonas aeruginosa?		Amoxicillina	Cefalexina	Meropenem	Cloramfenicolo	Aztreonam	C
1793	Il betametassone si somministra in caso di travaglio prematuro per:		rallentare il travaglio	accelerare lo sviluppo dei polmoni del feto	accelerare la maturazione dei reni del feto	accelerare la maturazione del fegato del feto	accelerare il travaglio	B
1794	E' consentita la pubblicità presso il pubblico di medicinali omeopatici per uso umano assoggettati già presenti sul mercato italiano alla data del 6 giugno 1995?		si, sempre	si, ma soltanto per quelli vendibili senza presentazione di ricetta medica	si, ma è necessaria una specifica autorizzazione ministeriale	no, è vietata	si, ma soltanto per quelli destinati ad essere somministrati per via orale o esterna	D
1795	In quale delle seguenti intossicazioni è di comune riscontro un danno alla retina per azione lesiva selettiva?		intossicazione da metanolo	intossicazione da FANS	intossicazione da beta-bloccanti	intossicazione da omeprazolo	intossicazione da ticlopidina	A
1796	Il sofosbuvir è un farmaco appartenente alla classe degli antivirali ad azione diretta attivo contro l'HCV. Qual è il suo bersaglio molecolare?		Proteasi NS3/4A	Proteina NS5A	Polimerasi NS5B RNA-dipendente	Integrasi virale	Transcrittasi inversa	C
1797	Tutte le seguenti sono caratteristiche delle reazioni avverse di tipo B tranne una, indicare quale:		non sono correlate alla dose di farmaco somministrata	non sono collegate al meccanismo d'azione del farmaco	sono prevedibili	hanno un'alta mortalità	sono di solito scoperte dopo la commercializzazione del farmaco	C
1798	Volendo preparare una soluzione omeopatica corrispondente a 5CH, senza procedere alle diluizioni successive secondo Hahnemann, in quale volume di solvente si dovrebbe sciogliere 1 grammo di ceppo solido		100 milioni di litri	1 milione di litri	10 mila litri	10 milioni di litri	1000 litri	D
1799	L'olimesartan medoxomil può essere impiegato come farmaco		antiulcera	antipertensivo	antidiarroico	miotico	antiparkinson	B
1800	A quali, fra i seguenti soggetti, il Comune può vendere la farmacia?		solo a farmacisti in possesso dei requisiti previsti dalla legge	a farmacisti in possesso dei requisiti previsti dalla legge, a società di persone e di capitali nonché a società cooperative a responsabilità limitata	alle aziende speciali, ai consorzi tra comuni e a società di capitali costituite tra il Comune e i farmacisti che prestino servizio presso farmacie Comunali	a società a responsabilità limitata di cui il Comune sia socio	a società di capitali	B
1801	Che cosa indica la tabella n.7 della Farmacopea Ufficiale?		gli apparecchi e gli utensili obbligatori in farmacia	i medicinali da vendersi solo dietro presentazione di ricetta medica	i medicinali da vendersi solo dietro presentazione di ricetta medica non ripetibile	le sostanze da tenere in armadio chiuso a chiave	gli stupefacenti e le sostanze psicotrope	E
1802	Quale delle seguenti affermazioni è corretta? I calcio-antagonisti possono		rilasciare la muscolatura scheletrica	contrarre la muscolatura scheletrica	aumentare l'automatismo cardiaco	ridurre la contrattilità del miocardio	aumentare la velocità di conduzione del nodo atrioventricolare	D
1803	Su quale dei bersagli elencati agisce l'eritromicina, avente la struttura indicata?		inibizione della DNA girasi	membrana citoplasmatica	subunità ribosomiale 50S	subunità ribosomiale 30S	diidropteroato sintetasi	C
1804	L'acqua per preparazioni iniettabili può essere ottenuta per		ebollizione di trenta minuti	filtrazione attraverso carbone attivo	trattamento con cloro	trattamento con resine a scambio ionico	distillazione	E
1805	Le reazioni avverse di tipo A:		sono dose-indipendenti	sono poco frequenti	non sono riproducibili sperimentalmente	sono generalmente correlate al meccanismo d'azione del farmaco	vengono individuate soprattutto dopo la commercializzazione	D
1806	Qual è il meccanismo d'azione del maraviroc nel trattamento dell'HIV?		Inibizione della trascrittasi inversa	Inibizione della proteasi virale	Blocco del co-recettore CCR5	Inibizione della fusione virale tramite gp41	Inibizione dell'integrazione del DNA virale	C
1807	Quale tra i seguenti farmaci antitumorali è un anticorpo monoclonale diretto contro HER2, usato nel trattamento del carcinoma mammario HER2-positivo?		Cetuximab	Trastuzumab	Rituximab	Bevacizumab	Nivolumab	B

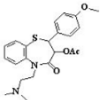
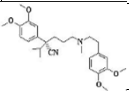
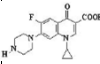
1808	La alfuzosina esplica il suo effetto antipertensivo mediante		blocco dei recettori alfa1 adrenergici a livello vasale	attivazione dei recettori alfa1 adrenergici a livello vasale	blocco dei recettori beta1 cardiaci	attivazione dei recettori beta1 cardiaci	attivazione dei recettori D2 vasali	A
1809	Uno degli effetti collaterali più gravi delle statine è:		l'ulcera gastrica	la stitichezza	l'inappetenza	la miopia	nessuno di questi	D
1810	L'acetazolamide, un inibitore dell'anidrasi carbonica, può determinare alcalinizzazione delle urine che può diminuire la velocità di escrezione di alcuni farmaci come		antidepressivi triciclici	barbiturici	salicilati	ibuprofene	tutte le risposte sono corrette	A
1811	La fosfatidilcolina è un tensioattivo:		anionico	anfotero	cationico	non ionico	A. non è un tensioattivo	B
1812	Qual è il meccanismo d'azione della lidocaina?		Inibizione dei recettori NMDA	Blocco dei canali del calcio	Blocco dei canali del sodio voltaggio-dipendenti	Antagonismo beta-adrenergico	Inibizione della prostaglandina sintasi	C
1813	Quale è la normativa che disciplina il settore dei Dispositivi Medici applicabile dal 26 maggio 2021?		Direttiva 90/385/CEE	Direttiva 93/42/CEE	Regolamento UE 2017/746	Regolamento UE 2017/745	Nessuna delle indicazioni è corretta	D
1814	Le fibre solubili vengono utilizzate come lassativi di massa. Quale raccomandazione è necessario fornire?		assumere a stomaco pieno	assumere preferibilmente la sera	assumere preferibilmente la mattina	assumere con abbondante acqua	assumere per non più di due giorni	D
1815	Un farmaco basico nella sua forma protonata ha un $pK_a = 7$. Quando esso entra in una cellula dove il valore del pH è inferiore di una unità rispetto a quello del fluido extracellulare, la concentrazione della forma ionizzata		si raddoppia rispetto a quella presente nel fluido extracellulare	si dimezza rispetto a quella presente nel fluido extracellulare	rimane costante	dipende dal volume di fluido che si trova all'interno della cellula	non si può calcolare in quanto mancano i valori numerici del pH nei due distretti	E
1816	La struttura riportata è riconducibile alla classe delle biguanidi. Qual è la corrispondente indicazione terapeutica?		antiasmatica	antichinetosica	ipoglicemizzante orale	antiparkinson	anticolinergica	C
1817	Quale farmaco, tra quelli elencati, è un induttore farmaco-metabolico?		Rifampicina	Acido valproico	Cimetidina	Fenitoina	più di uno di quelli indicati	E
1818	L'etichetta dei dispositivi per test autodiagnostici deve contenere:		il marchio CE seguito dal numero della direttiva comunitaria 98/79	solo il marchio CE	il marchio CE ed il numero dell' Organismo Notificato che ha certificato il dispositivo	il marchio CE ed il numero del certificato rilasciato dall' Organismo Notificato.	nessuna delle indicazioni date è corretta	C
1819	L'acidificazione dell'urina favorisce l'eliminazione dei farmaci a carattere basico		diminuendone la ionizzazione	aumentandone la ionizzazione	aumentandone la lipofilia	aumentandone la secrezione tubulare attiva	diminuendone il riassorbimento tubulare attivo	B
1820	La nafazolina nitrato può essere applicata alla mucosa nasale per indurre		blocco dei recettori istaminergici	blocco dei recettori beta adrenergici	blocco dei recettori alfa adrenergici	vasodilatazione	vasocostrizione	E
1821	Quale dei farmaci elencati NON appartiene alla classe degli antidepressivi triciclici		clomipramina	amitriptilina	desipramina	dosulepina	fluoxetina	E
1822	I preparati officinali su scala ridotta si possono allestire:		solo in farmacia, senza alcun limite di peso del formulato	solo in farmacia	non solo in farmacia	solo se presenti in un formulario accreditato di un Paese extra europeo	solo se non richiedono la prescrizione medica, seguendo le indicazioni della Farmacopea Ufficiale	C
1823	A chi viene proposto "in primis" l'affidamento di un dispensario farmaceutico?		al Comune	al titolare della farmacia più vicina, anche se di altro Comune	al farmacista vincitore di apposito concorso	ad un dipendente dell'A.S.L. di competenza con laurea in farmacia	nessuna delle indicazioni fornite	B
1824	Da chi è stabilito il prezzo di vendita al pubblico dei medicinali per uso umano rimborsabili dal Servizio Sanitario Nazionale?		dal Ministero della Salute	il prezzo coincide con il prezzo medio europeo	dalla contrattazione tra AIFA e Produttori	dalla Regione	dal Ministero della Salute di concerto con il Ministero delle Finanze	C
1825	Il naloxone possiede la struttura indicata e costituisce il principio attivo di un medicinale in commercio in forma di fiale iniettabili. Quale delle affermazioni seguenti sul medicinale in questione è corretta?		e' una sostanza che si comporta da agonista sul recettore della morfina	come tutte le forme iniettabili può essere consegnato in farmacia solo con ricetta medica	pur essendo una forma iniettabile può essere consegnato senza ricetta medica	necessita di ricetta medica non ripetibile	necessita di ricetta medica speciale	C
1826	La lanolina anidra si definisce come:		una base idrosolubile	una base emulsionante acqua	una base emulsionata	più di una indicazione è corretta	tutte le indicazioni sono corrette	B
1827	Le sostanze elencate nella tabella n.2 della F.U. devono essere tenute dal farmacista in armadio chiuso a chiave?		si	si, ma anche quelle elencate nella tabella n.3	no, solo quelle elencate nella tabella n.5	no, solo quelle elencate nella tabella n.8	la Tab. n.2 della F.U. non reca l'elenco delle sostanze da tenere in armadio chiuso a chiave	E
1828	L'operatore sanitario è tenuto ad inviare la segnalazione di incidente grave con dispositivi medico-diagnostici in vitro		all'Organismo Notificato che ha rilasciato il certificato CE relativo al dispositivo	al Ministero della Salute e al Fabbricante	al Ministero dello Sviluppo Economico	alla Commissione Europea	a tutti gli Stati Membri	B
1829	Secondo la F.U. la densità da compattazione si ottiene compattando meccanicamente un campione di polvere contenuto in:		un compattatore a rulli	un cilindro non graduato	un miscelatore per polveri	tutte le indicazioni sono corrette	nessuna indicazione è corretta	E
1830	Il trimetoprim, la pirimetamina, il metotrexato, in qualità di inibitori delle diidrofolato reduttasi, sono usati rispettivamente come antibatterico, antiprotozoario e antitumorale. La loro selettività è dovuta a		differente meccanismo di azione	differenti farmacocinetica	esistenza di isoenzimi della diidrofolato reduttasi in batteri, protozoi, mammiferi	differenze citologiche tra le cellule di batteri, protozoi, mammiferi	ragioni a tutt'oggi sconosciute	C
1831	Quale dei seguenti farmaci può più facilmente indurre dilatazione bronchiale?		noradrenalina	fenilefrina	clonidina	salbutamolo	metacolina	D

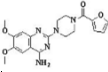
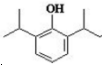
1832	Quale tra i seguenti farmaci antivirali per essere attivo deve essere fosforilato da parte della timidina chinasi virale?		Osetamivir	Maraviroc	Aciclovir	Tenofovir	Ribavirina	C
1833	Il ricettario in triplice copia a ricalco è obbligatorio per le prescrizioni di stupefacenti		per tutti	della Tab. Medicinali Sez. A B e C del D.P.R. n. 309/1990	della Tab. Medicinali Sez. A del D.P.R. n. 309/1990	più di una indicazione è corretta	per tutti i medicinali dell'Allegato III bis nella terapia del dolore	C
1834	L'impiego sugli animali di una preparazione estemporanea preparata dal farmacista conformemente alle indicazioni della prescrizione veterinaria è consentito		in nessun caso	solo per la terapia di animali da compagnia	solo per la terapia di animali produttori di alimenti per l'uomo	nei casi in cui la terapia riguarda più di quindici capi	in tutti i casi	E
1835	E' un ormone ipotalamico:		la ciproeptadina	l'ormone liberante le gonadotropine (GnRH)	la insulina	la bromocriptina	la metencefalina	B
1836	Quale farmaco antineoplastico può causare una severa cardiomiopatia		Vinblastina	Doxorubicina	Fluorouracile	Bleomicina	Etoposide	B
1837	Quali farmaci sono utili nelle infezioni erpetiche?		Macrolidi	Antivirali	Cefalosporine	Penicilline	Vancomicina	B
1838	Quale dei diuretici elencati ha l'azione natriuretica più intensa?		inibitori dell'anidrasi carbonica	tiazidici	dell'ansa	risparmiatori di K+	tiazidosimili	C
1839	Secondo la Tariffa Nazionale per la vendita al pubblico dei medicinali non spetta al farmacista un supplemento quando in una preparazione magistrale sono presenti		sostanze pericolose per la salute umana	sostanze di cui alla Tabella dei Medicinali Sezione A del DPR 309/90	sostanze di cui alla Tabella dei Medicinali Sezione B del DPR 309/90	sostanze il cui impiego è considerato doping	sostanze di cui alla Tabella dei Medicinali Sezione C del DPR 309/90	E
1840	In che cosa si differenziano le sulfoniluree di II generazione da quelle di I generazione?		diversa via di somministrazione	minori effetti collaterali	indicazione clinica differente	maggior potenza	maggior selettività tissutale	D
1841	Non è consentito allestire preparazioni magistrali se contenenti:		dosaggi presenti in medicinali di origine industriale	principi attivi non presenti in un medicinale industriale, né in una Farmacopea della UE o se ritirati per motivi attinenti i rischi d'impiego	lattosio	formulazioni con eccipienti uguali a quelli presenti sul mercato	principi attivi presenti nella Farmacopea Europea	B
1842	In un medicinale il principio attivo ketorolac si trova associato alla trometamina avente la struttura sotto indicata. Quale delle affermazioni riportata è corretta: la trometamina		stabilizza la forma farmaceutica	ha attività sinergica con il principio attivo	costituisce materiale del tutto inerte	favorisce la solubilità in acqua del principio attivo	più di una indicazione è corretta	D
1843	A quale delle definizioni seguenti corrisponde, con maggior approssimazione, il termine "biodisponibilità" riferito ad un farmaco:		velocità con cui viene escreto	facilità con cui viene metabolizzato	facilità con cui viene biosintetizzato	quantità di farmaco che raggiunge la circolazione sistemica senza subire modificazioni chimiche	velocità con cui passa in soluzione	D
1844	I glucosidi cardioattivi diminuiscono la frequenza sinusale del cuore in scompenso per		azione diretta sul nodo del seno	stimolazione vagale	complementarietà di tutti i meccanismi ricordati	diminuzione dell'ipertono simpatico	miglioramento emodinamico	C
1845	L'associazione di ritonavir con altri antivirali serve a:		Ridurre la tossicità	Prevenire mutazioni	Potenziare l'effetto inibendo il metabolismo	Inibire l'integrasi	Stimolare l'immunità innata	C
1846	L'uso di oximetazolina in associazione a farmaci anti-MAO può esporre a rischio di:		crisi ipoglicemiche	disturbi neurologici	crisi vagali	cataratta	crisi ipertensive	E
1847	Quali sono le caratteristiche del registro dei galenici iniettabili?		deve essere conforme al modello ministeriale	deve essere conforme al modello regionale	deve essere bollato dall'ufficio del registro	deve essere vidimato dalla competente autorità sanitaria	non è previsto alcun registro dei galenici iniettabili	E
1848	Quali sono i formalismi da adottare per una corretta spedizione delle ricette ripetibili veterinarie?		conservazione della ricetta per sei mesi	apposizione di timbro e firma senza trattenere la ricetta	conservazione della fotocopia della ricetta	trascrizione sul registro copia ricette veterinarie	il farmacista è tenuto conservare registrazioni dettagliate riferite alla transazione, i restanti obblighi sono assolti in via telematica dalla REV paziente residente all'estero	E
1849	Quali fra le seguenti condizioni consente al farmacista, in caso di necessità e urgenza, di consegnare un medicinale assoggettato a prescrizione medica senza presentazione della relativa ricetta?		paziente affetto da patologia acuta	paziente con invalidità	più di uno dei casi indicati	paziente che necessita di non interrompere un trattamento terapeutico		D
1850	La morfina ha un effetto analgesico mediato principalmente da:		Recettori κ	Recettori μ	Recettori δ	Attivazione dei recettori GABA	Inibizione delle prostaglandine	B
1851	Nella preparazione delle compresse, gli eccipienti che vengono aggiunti alle polveri allo scopo di far raggiungere alla compressa un peso congruo si definiscono		leganti	nessuno dei termini indicati	lubrificanti	glidanti	disaggreganti	B
1852	Dal punto di vista funzionale gli eccipienti si classificano in:		Tecnologici, biofarmaceutici, organoletti	Naturali, sintetici, semisintetici	Ionici, non ionici	Solubili, insolubili, miscibili	Minerali, vegetali, animali	A
1853	Quale antineoplastico richiede preidratazione ed è associato a nefrotossicità dose-dipendente?		Fluorouracile	Irinotecan	Cisplatino	Vinorelbina	Doxorubicina	C
1854	Quale farmaco tra quelli indicati è attualmente utilizzato nella terapia di disassuefazione dalla tossicodipendenza da oppiacei?		ossicodone	naloxone	metadone	nalorfina	naltrexone	C
1855	Le proprietà tossicomaniogene della morfina vengono esaltate prevalentemente da:		metilazione del gruppo - OH fenolico	metilazione del gruppo - OH alcolico	ossidazione del gruppo - OH alcolico	metilazione dei gruppi - OH fenolico ed alcolico	acetilazione dei gruppi - OH alcolico e fenolico	E
1856	Il meccanismo d'azione dell'oseltamivir è:		Inibizione della neuraminidasi virale	Inibizione della proteasi	Inibizione dell'RNA polimerasi	Blocco della fusione virale	Blocco del co-recettore CCR5	A

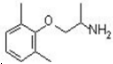
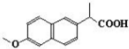
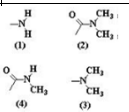
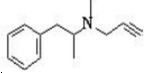
1857	La fenilefrina, avente la struttura indicata, è dotata degli effetti elencati, con l'ECCEZIONE dell'azione:		rilasciante la muscolatura liscia bronchiale	decongestionante delle mucose	midriatica	vasocostrittrice	ipertensiva	A
1858	I timolettrici sono		farmaci che agiscono sul timo	farmaci antidepressivi	farmaci tranquillanti	farmaci omeopatici	una sottoclasse di anestetici	B
1859	Il meccanismo di azione degli antidepressivi triciclici è dovuto a:		stimolazione diretta dei recettori muscarinici	blocco del reuptake di noradrenalina e serotonina	antagonismo competitivo dei recettori alfa adrenergici	effetto stabilizzante di membrana	blocco della sintesi di dopamina	B
1860	Si devono preparare 350 ml di "Alcool iodio-salicilico" soluzione idroalcolica al 5% di iodio. Entro quale intervallo ricade la quantità di iodio da pesare?		1500 - 2500 mg	più di uno di quelli indicati	10 - 14 g	15 - 25 g	nessuno di quelli indicati	D
1861	La Tariffa Nazionale per la vendita al pubblico dei medicinali prevede un supplemento quando nel medicamento sono presenti sostanze		della Tabella dei Medicinali Sezione C del DPR 309/90	in due casi di quelli riportati	della Tabella dei Medicinali Sezione E del DPR 309/90	pericolose per la salute umana	della Tabella dei Medicinali Sezione D del DPR 309/90	D
1862	Le indagini diagnostiche attraverso i Raggi X utilizzano radiazioni elettromagnetiche che, rispetto ai valori che rientrano nel campo del visibile, sono		a lunghezza d'onda più bassa e ad energia più elevata	a lunghezza d'onda molto più grande	a lunghezza d'onda ed energia molto più basse	a valori di lunghezza d'onda confrontabili	ad energia minore	A
1863	Quali delle seguenti affermazioni è corretta?		il diametro moda è la dimensione delle particelle con la più alta frequenza di rappresentazione	la mediana è data dalla media aritmetica dei diametri delle particelle	il diametro medio è la dimensione delle particelle che si trovano al 50% della frequenza di distribuzione	il diametro medio offre un indice della polidispersità di una polvere	i diametri moda, medio e mediana coincidono solo in polveri con bassa polidispersività	A
1864	Quale dei seguenti farmaci induce tolleranza?		Lidocaina	Amiodarone	Litio	Atenolo	Diazepam	E
1865	In quale tipo di shock l'adrenalina rappresenta il farmaco più indicato		da ustione	da emorragia	anafattico	settico	cardiogeno	C
1866	Quale delle seguenti caratteristiche della penicillina G NON corrisponde alla realtà? La penicillina G		è attiva prevalentemente sui batteri Gram-positivi	è rapidamente degradata in ambiente acido	non può essere somministrata a dosi eccedenti i quattro grammi/die	è rapidamente eliminata	ha scarsa resistenza alla penicillinasi	C
1867	Per valutare adeguatamente l'ottimizzazione delle scorte in un magazzino di farmacia, i fattori da considerare sono:		la tipologia dei clienti se di passaggio o residenti	la posizione della farmacia in funzione al traffico pedonale o veicolare	La tipologia degli orari seguiti	più di una indicazione è corretta	nessuna delle indicazioni è corretta	D
1868	Qual è l'importo del diritto addizionale previsto dalla tariffa nazionale dei medicinali per la dispensazione di medicinali durante il turno di apertura festivo?		e' a discrezione del farmacista	€ 2,50 per le farmacie rurali sussidiate, per la dispensazione di uno o più medicinali	non è previsto alcun diritto addizionale a tale titolo	€ 5,00 per le farmacie rurali sussidiate, per la dispensazione di uno o più medicinali	€ 7,50 per le farmacie rurali sussidiate, per la dispensazione di uno o più medicinali	C
1869	E' obbligatorio per il farmacista riportare gli estremi del verbale di distruzione degli stupefacenti nel relativo registro entrata e uscita?		no, è sufficiente indicare la data dell'avvenuta distruzione	si, ma solo per gli stupefacenti precedentemente ricevuti in custodia	si, ad eccezione degli stupefacenti precedentemente ricevuti in custodia	si, sempre	no, è sufficiente indicare l'avvenuta distruzione	D
1870	Qual è l'intervallo di tempo massimo entro il quale le commissioni ispettive debbono ispezionare le farmacie (fatta eccezione per le ispezioni veterinarie)?		un anno	un triennio	un biennio	un quinquennio	un quadriennio	C
1871	I composti metoprololo (I) e clenbuterolo (II) agiscono sul sistema ortosimpatico. Quale delle affermazioni elencate è corretta? Il composto		(I) è un antagonista non selettivo beta	(II) è un agonista beta2	(I) è un agonista beta1	(II) è un agonista non selettivo beta	(I) è un antagonista non selettivo alfa	B
1872	L'impiego più comune di ipratropio, avente la struttura indicata, prevede la somministrazione per via		sottocutanea	intramuscolare	inalatoria	rettale	orale	C
1873	La vendita all'utilizzatore finale di medicinali veterinari non sottoposti all'obbligo di ricetta medica è riservata alle farmacie		esclusivamente	ed è consentita anche al fabbricante	ed è consentita anche al grossista ed al fabbricante senza alcuna autorizzazione	ed è consentita anche negli esercizi commerciali previsti dall'art.5 del D.L. 223/2006 e al grossista autorizzato	e può essere effettuata anche dal veterinario	D
1874	L'olio essenziale di eucalipto, ricavato dalle foglie di diverse specie di Eucalyptus:		inibisce le secrezioni bronchiali	ha effetti balsamici sulle prime vie aeree	e' un inibitore del metabolismo epatico	più di una indicazione è corretta	ha come componente principale l'1,8-cineolo	D
1875	Quale delle seguenti affermazioni su Serenoa repens Small. è corretta:		può essere utilizzata nel trattamento dell'alopecia androgenetica	contiene alcaloidi	ha effetti antiapoptotici	possiede effetti di stimolazione alfa adrenergica	induce la 5-alfa reduttasi	A
1876	Quale dei seguenti anestetici locali ha una struttura esterea ed è metabolizzato da esterasi plasmatiche?		Lidocaina	Mepivacaina	Bupivacaina	Procaina	Ropivacaina	D
1877	L'acido benzoico viene metabolizzato per coniugazione con la glicina a		acido salicilico	acido salicilurico	acido nicotinurico	acido glucuronico	acido ippurico	E

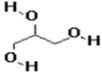
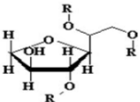
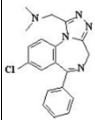
1878	Un medicinale omeopatico è soggetto, ai fini dell'immissione in commercio, ad una procedura semplificata di registrazione:		soltanto se il medicinale è destinato ad essere somministrato per via orale od esterna.	soltanto se non reca specifiche indicazioni terapeutiche sull'etichetta o tra le informazioni di qualunque tipo che si riferiscono al prodotto.	soltanto se ha un grado di diluizione tale da garantirne la sicurezza.	nessuna delle indicazioni è corretta	si, in ogni caso	D
1879	L'amfotericina B, avente la struttura indicata, è il farmaco di scelta per il trattamento di		schizofrenia	ulcera peptica	ipertensione	pirosi gastrica	micosi sistemiche	E
1880	Quale tra questi farmaci è un macrolide?		Linezolid	Clarithromicina	Clindamicina	Doxiciclina	Cefaclor	B
1881	Il farmacista è tenuto a conservare copia del buono-acquisto stupefacenti conforme al DM 18.12.2006?		si	non è un obbligo normativamente previsto	si, ma solo per gli stupefacenti della Tabella dei Medicinali Sez. A	si, ma solo qualora acquisti direttamente dal produttore	si, ma solo qualora acquisti, eccezionalmente, da altre farmacie	A
1882	I recettori NMDA:		sono inibiti dall'atropina	sono attivati dall'acido glutammico	sono accoppiati positivamente all'adenilato ciclasi	sono localizzati esclusivamente negli organi bersaglio del Sistema Nervoso Autonomo	sono attivati dalla Sostanza P	B
1883	Tutti i farmaci elencati NON inducono resistenza, TRANNE:		cisplatino	fenobarbital	clortalidone	digossina	cimetidina	A
1884	Il farmacista è tenuto ad apporre l'etichetta sugli involucri dei medicinali galenici allestiti in farmacia?		no.mai	si, ma solo se si tratta di medicinali galenici preparati in base a ricetta medica	si, ma solo se si tratta di preparazioni contenenti sostanze ad azione stupefacente	si, sempre	si, ma solo per i medicinali vendibili dietro presentazione di ricetta medica non ripetibile	D
1885	Quale tra i seguenti è un inibitore della proteina PD-1, che agisce come checkpoint immunitario?		Cetuximab	Rituximab	Sorafenib	Trastuzumab	Nivolumab	E
1886	Quale delle seguenti sostanze è usata come agente di viscosità?		carbossimetilcellulosa	magnesio stearato	alcol benzilico	cellulosa microcristallina	polisorbato 80	A
1887	In un prodotto cosmetico è ammesso l'impiego di tetracaina?		no, perché presenti nell'elenco delle sostanze non ammesse	si, se il contenuto è inferiore allo 0,2%	si, se non produce effetti sistemici.	si, sempre	più di una indicazione è corretta	A
1888	Il pH di una soluzione 10-3 M di HCl è pari a		9	11	3	6	4	C
1889	L'indicazione della funzione del prodotto cosmetico:		può non essere redatta in lingua italiana	nessuna indicazione è corretta	deve essere redatta almeno in lingua inglese	è facoltativa	è obbligatoria se non desumibile dalla sua presentazione	E
1890	Ai sensi del Regolamento (CE) n. 1223/2009 il contenuto nominale al momento del confezionamento del prodotto cosmetico deve essere indicato		sempre, per obbligo di legge	in nessun caso	solo per i prodotti ad uso professionale	a discrezione del produttore	nessuna delle indicazioni è corretta	A
1891	I farmaci diuretici furosemide e piretanide inibiscono il simporto Na+, K+, 2Cl-. Ciò avviene a livello del		glomerulo	tubulo contorto prossimale	tratto ascendente dell'ansa di Henle	tubulo contorto distale	tubulo collettore	C
1892	Quale attività farmacologica, tra quelle indicate, ha la lidocaina, avente la struttura indicata?		adrenergica	neurolettica	anticonvulsivante	anestetica locale	antimuscarinica	D
1893	Uno dei più comuni effetti collaterali delle antracicline è:		la cardiotoxicità	la nefrotossicità	l'epatotossicità	la neurotossicità	l'ototossicità	A
1894	Tra gli antagonisti muscarinici troviamo degli alcaloidi come la		pilocarpina	D-tubocurarina	scopolamina	reserpina	galantamina	C
1895	Quale tra questi farmaci è un inibitore delle topoisomerasi II?		Irinotecan	Dactinomicina	Etoposide	Cisplatino	Fluorouracile	C
1896	Quale delle seguenti affermazioni riguardanti l'amfetamina è corretta?		aumenta lo stato di veglia	possiede tutte le caratteristiche indicate	diminuisce il senso di fame	possiede solo due delle caratteristiche indicate	l'automero più attivo a livello del SNC corrisponde alla forma d	B
1897	Si può ricorrere all'uso in deroga in assenza di un medicinale veterinario autorizzato per una particolare specie animale?		Si, rappresenta una valida motivazione all'impiego di un medicinale al di fuori dei termini dell'autorizzazione all'immissione in commercio	no, mai	solo per animali esotici	la prescrizione deve contenere una dichiarazione di responsabilità del medico veterinario prescrittore	solo due risposte sono corrette	E
1898	Il flumazenil		riduce i livelli di HDL nel plasma	viene utilizzato nella terapia dell'intossicazione da benzodiazepine	è il più potente antagonista dei recettori D3 per la dopamina	è un farmaco antiemcranico	viene utilizzato nella terapia dell'insufficienza miocardica	B
1899	Quale dei seguenti prodotti NON viene usato come isotonzante nella preparazione delle forme farmaceutiche liquide?		acido bórico	cloruro di sodio	cetilpiridinio cloruro	destrosio	nessuna delle indicazioni è corretta	C

1900	Il sorafenib è:		Un inibitore multichinasi	Un anticorpo monoclonale	Un agente alchilante	Un analogo del DNA	Un inibitore della topoisomerasi	A
1901	La fluoxetina, avente la struttura indicata		stimola i recettori 5-HT1	stimola i recettori 5-HT2	aumenta il catabolismo della serotonina	inibisce il reuptake neuronale della serotonina	libera serotonina dai terminali sinaptici	D
1902	Il gene è		un segmento di DNA che codifica un amminoacido	un segmento di DNA che codifica una proteina completa	una tripletta di nucleotidi successivi presenti nell'mRNA	una tripletta di nucleotidi successivi presenti nell'rRNA	una tripletta di nucleotidi successivi presenti nell'rRNA	B
1903	Quale tra i seguenti antibiotici agisce inibendo la DNA girasi?		Amoxicillina	Azitromicina	Clindamicina	Levofloxacina	Gentamicina	D
1904	Quale delle proprietà sotto riportate è sicuramente identica per le sostanze polimorfe		durezza	solubilità	stato fisico	proprietà elettriche	proprietà ottiche	C
1905	Quante volte è spedibile una ricetta ripetibile che prescrive medicinali veterinari non stupefacenti?		dieci volte entro i sei mesi di validità	tre volte	non è consentito l'uso di ricetta ripetibile per la prescrizione di medicinali veterinari	tre e cinque volte per gli animali produttori di alimenti e da compagnia rispettivamente	per il numero di volte indicato dal medico veterinario nel termine di un anno	A
1906	Quali fra le seguenti condizioni consente al farmacista, in caso di necessità e urgenza, di consegnare un medicinale assoggettato a prescrizione medica senza presentazione della relativa ricetta?		paziente residente all'estero	paziente affetto da patologia acuta	paziente affetto da patologia cronica	paziente con invalidità	più di uno dei casi indicati	C
1907	Quale farmaco antineoplastico agisce stabilizzando i microtubuli?		Vincristina	Paclitaxel	Etoposide	Fluorouracile	Cisplatino	B
1908	Quale tra questi FANS è un inibitore selettivo delle COX-2?		Ibuprofene	Naprossene	Celecoxib	Acido acetilsalicilico	Ketoprofene	C
1909	L'acido acetilsalicilico viene completamente metabolizzato. Oltre all'acido salicilico derivante dalla disacetilazione, quali altri cataboliti prendono origine?		eteri ed esteri derivanti dalla glucuronazione	un prodotto di coniugazione con la glicina	prodotti di idrossilazione metabolica	solo due di quelli indicati	tutti quelli indicati	E
1910	Il clofibrato, avente la struttura indicata, è indicato nelle iperlipidemie gravi in quanto		aumenta l'attività della lipoproteina lipasi	aumenta l'accumulo in particolari tessuti dei trigliceridi	riduce l'ossidazione di acidi grassi nel fegato	riduce la biosintesi di colesterolo	agisce sui centri del S.N.C. che controllano il contenuto lipidico dell'organismo	A
1911	Il meccanismo d'azione dell' alprazolam è:		Antagonismo NMDA	Modulazione allosterica positiva del recettore GABA-A	Inibizione della GABA-transaminasi	Inibizione del reuptake della serotonina	Blocco dei canali del sodio	B
1912	Quale dei seguenti impieghi terapeutici non è previsto per i farmaci beta-bloccanti:		prolassi dell'emicrania	glaucoma ad angolo aperto	asma	ipertiroidismo	prolassi dell'angina pectoris	C
1913	Delle combinazioni sotto riportate, riguardanti le quattro strutture A, B, C e D che rappresentano due farmaci ed i corrispondenti metaboliti, individuare quella che si riferisce ai metaboliti		A-C	A-D	D-B	B-C	C-D	A
1914	Le preparazioni contenenti sostanze velenose possono essere dispensate		con ricetta medica ripetibile	con ricetta medica in triplice copia a ricalco	con ricetta medica limitativa	senza obbligo di prescrizione ma riportando la vendita sul registro copia-veleni	con ricetta medica non ripetibile	E
1915	Quale tra i seguenti antibiotici è associato a rischio di ototossicità e nefrotossicità?		Amikacina	Doxiciclina	Cefepime	Clindamicina	Metronidazolo	A
1916	La combinazione delle due molecole aventi la struttura sotto indicata prende il nome di benzilpenicillina-procaina. Essa costituisce una penicillina		utilizzabile come profarmaco	ritardo	acido-resistente	resistenti alle beta-lattamasi stafilococciche	priva delle caratteristiche indicate	B
1917	I messaggeri chimici che agiscono nell'organismo vengono demoliti metabolicamente. Da quale di essi deriva il composto avente la formula rappresentata a lato e che corrisponde all'acido omovanillico (HVA)?		adrenalina	noradrenalina	dopamina	istamina	serotonina	C
1918	Quale farmaco agisce su Mycobacterium tuberculosis interferendo con la RNA-polimerasi?		Pirazinamide	Rifampicina	Etambutolo	Streptomicina	Isoniazide	B
1919	Un medicinale contiene la pravastatina avente la struttura indicata. Quale delle seguenti affermazioni è corretta?		agisce come inibitore dei sistemi enzimatici che presiedono alla sintesi dei trigliceridi	forma direttamente legami con il carbossile degli acidi biliari dell'intestino	forma direttamente legami con l'ossidrile in posizione 3 del colesterolo	forma direttamente legami con l'ossidrile libero dei digliceridi	agisce come inibitore dei sistemi enzimatici che presiedono alla sintesi del colesterolo	E
1920	Chi approva la tariffa nazionale per la vendita al pubblico dei medicinali?		l'AIFA	il Comitato Interministeriale dei Prezzi (CIP)	il Comitato Interministeriale per la Programmazione Economica (CIPE)	il Ministro della Salute	la Federazione Nazionale degli Ordini dei Farmacisti (FOFI)	D

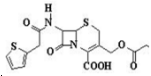
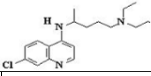
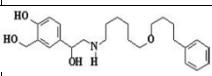
1921	L'impiego del diltiazem, indicato in struttura, nella terapia dell'angina pectoris è basato su		tutti i meccanismi elencati	miglioramento della perfusione coronarica	diminuzione delle resistenze periferiche	diminuzione della forza di contrazione cardiaca	diminuzione del doppio prodotto frequenza cardiaca per pressione arteriosa	A
1922	Chi può firmare una ricetta?		il solo medico chirurgo che prescrive un medicinale per uso umano	solo il medico chirurgo ed il veterinario	il medico chirurgo, il veterinario e l'odontoiatra	solo il medico chirurgo o l'odontoiatra	solo il medico chirurgo, l'odontoiatra e l'ostetrica	C
1923	In quale caso il farmacista è obbligato ad indicare il dato relativo alla giacenza degli stupefacenti nel relativo registro cartaceo di entrata e uscita ?		ogni volta che finisce la pagina	esclusivamente per i movimenti relativi alle sostanze e non per le preparazioni	esclusivamente per i movimenti relativi alle preparazioni e non per le sostanze	non è richiesto dalla norma	esclusivamente per gli stupefacenti da conservarsi in armadio chiuso a chiave	D
1924	Il meccanismo d'azione del gabapentin è:		Antagonismo NMDA	Blocco dei canali del sodio	Legame alle subunità $\alpha 2\delta$ dei canali del calcio	Agonismo GABA	Inibizione GABA-transaminasi	C
1925	Quale farmaco è indicato come terapia di prima scelta nella nevralgia del trigemino?		Carbamazepina	Diazepam	Ketorolac	Morfina	Aloperidolo	A
1926	Il verapamil, avente la struttura indicata, viene utilizzato nel trattamento delle aritmie atrioventricolari in quanto è un bloccante del		recettore beta adrenergico	canale del Na+ voltaggio-dipendente	canale del K+ voltaggio-dipendente	canale del Ca2+ voltaggio-dipendente di tipo L	recettore muscarinico cardiaco	D
1927	A che distanza l'una dall'altra devono essere collocate due farmacie istituite con il criterio demografico, situate in comuni diversi?		200 metri	500 metri	1000 metri	3000 metri	non è previsto un limite di distanza	E
1928	Nella dispensazione di un purgante per os quale dei consigli sotto riportati è più corretto? Da assumere		"subito dopo i pasti"	"a digiuno"	"prima dei pasti"	"a intervalli regolari"	"ad ore prefissate"	B
1929	Quale delle indicazioni seguenti si avvicina maggiormente alla definizione di ipovitaminosi?		malattia causata dalla carenza totale di vitamine nell'organismo	condizione clinica associata ad una carenza di vitamine nell'organismo	persone che non si nutrono di vitamine	condizione clinica associata ad un apporto di vitamine non completo e bilanciato	eccesso di vitamine nella dieta	B
1930	Un farmaco fortemente legato alle proteine plasmatiche:		Ha maggiore biodisponibilità	Ha minore volume di distribuzione	Ha eliminazione più rapida	Attraversa facilmente la barriera ematoencefalica	Non viene filtrato glomerularmente	B
1931	Chi fornisce al farmacista il bollettario buoni-acquisto degli stupefacenti approvato con DM 18/12/2006?		il Ministero della Salute	la A.S.L. di competenza	i NAS	l'Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato	Tale modello non comporta l'obbligatorietà di fornitura di modelli prestampati	E
1932	Con il termine "densità apparente" si intende		il volume occupato da 1 g di sostanza solida	il peso del volume apparente	il rapporto tra la porosità e la densità "vera"	il volume apparente specifico	il peso di sostanza solida che occupa il volume di 1 ml	E
1933	Quale dei farmaci elencati può diminuire l'efficacia dei contraccettivi orali per aumento del metabolismo degli estrogeni:		atropina	agonisti dei recettori beta adrenergici	fenitoina	morfina	antagonisti dei recettori alfa adrenergici	C
1934	Il guaranà (semi di Paullinia cupana H.B.K.) è utilizzato in preparati anticellulite. L'attività lipolitica è riconducibile alla presenza di:		emetina	fisostigmina	caffeina	arecolina	berberina	C
1935	Quale dei seguenti antivirali si impiega come antiinfluenzale?		Aciclovir	Zidovudina	Lamivudina	Adefovir	Zanamivir	E
1936	Per poter essere definito "senza glutine" un alimento non deve contenere come residuo tollerabile di glutine:		più di 100 ppm	più di 200 ppm	più di 20 ppm	assenza totale di glutine	dipende dalla tipologia dell'alimento (pane, pasta, biscotti, ecc.)	C
1937	Per indicare i multipli ed i sottomultipli delle unità di misura si usano particolari prefissi. Quale delle sequenze sotto riportate, considerate andando da sinistra verso destra, indica un ordine DECRESCENTE dell'unità di misura		chilo, centi, deca	milli, nano, micro	micro, milli, centi	mega, deca, pico	etto, giga, tera	D
1938	Il diritto addizionale previsto dalla tariffa nazionale dei medicinali per la dispensazione di medicinali durante le ore notturne è dovuto quando la farmacia effettua servizio "a battenti aperti"?		e' a discrezione del farmacista	no, mai	sì, sempre	sì, ma solo per le farmacie rurali sussidiate	sì, tranne che per le ricette dichiarate urgenti dal medico	B
1939	Un effetto indesiderato di tipo neurologico molto comune degli Antipsicotici atipici (o di seconda generazione) è:		secchezza delle fauci	sonnolenza	delirium tremens	nausea	discinesia tardiva	B
1940	Su quale dei bersagli elencati agisce la ciprofloxacina, avente la struttura indicata?		DNA girasi	parete cellulare batterica	metabolismo energetico della cellula batterica	sintesi proteica ribosomiale	unità ribosomiale 30S	A
1941	L'eparina è un polisaccaride		nitrato	solfato	clorurato	formilato	benzoiato	B
1942	La prelazione del Comune sulle farmacie che si rendano vacanti e quelle di nuova istituzione a seguito della revisione della pianta organica:		è consentita per la totalità delle farmacie messe a concorso	è consentita ogni 4 anni	è consentita per le sole farmacie rurali	è consentita nei soli comuni con popolazione superiore a 12.500 abitanti	è consentita per la metà delle sedi farmaceutiche	E
1943	Come deve essere il segno esterno che il farmacista appone sui recipienti dei medicinali galenici allestiti in farmacia, quando si tratti di sostanze velenose?		circondato da un doppio segno rosso	di dimensioni non inferiori a cm 3 x 2	un'etichetta con un segno esterno chiaramente visibile che indichi il pericolo	Nessuna delle indicazioni è corretta	in caratteri di altezza non inferiore a cm 1	C

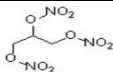
1944	Alcuni farmaci agiscono come antagonisti indiretti di neurotrasmettitori in quanto inibiscono gli enzimi che, nell'organismo, intervengono nei processi di sintesi dei trasmettitori stessi. Quale, tra le coppie farmaco - enzima sotto elencate, rappresenta l'enzima ed il corrispondente inibitore?		(carbidopa) - (DOPA-decarbossilasi)	entacapone - (triptofano 5-idrossilasi)	(selegilina) - (aldeide deidrogenasi mitocondriale)	(captopril) - (tirosina idrossilasi)	(benserazide) - (MAO-A)	A
1945	Quale delle seguenti sostanze si comporta, in soluzione acquosa, come una base debole?		atropina	benzocaina	codeina	lidocaina	tutti	E
1946	I medicinali vegetali tradizionali:		sono soggetti a una procedura di autorizzazione semplificata	sono destinati solo all'uso orale	devono essere dispensati solo su prescrizione medica	sono destinati all'uso orale e iniettabile	non richiedono autorizzazione ma solo notifica dell'etichetta	A
1947	La prazosina, riportato nella struttura indicata, è un antipertensivo appartenente alla classe dei		diuretici	beta-bloccanti	alfa2-agonisti	alfa1-bloccanti	ACE-inibitori	D
1948	Quale dei seguenti principi attivi è volatile e viene somministrato per inalazione:		diazepam	aloperidolo	tiopentale	alotano	propofol (struttura indicata)	D
1949	Entro quale termine il farmacista deve denunciare all'Autorità di pubblica sicurezza la perdita dei buoni-acquisto stupefacenti?		48 ore	24 ore	immediatamente	non esiste uno specifico termine ma è opportuno che la denuncia sia fatta subito	il farmacista non è tenuto a denunciare la perdita dei buoni acquisto	B
1950	Un agonista inverso è un principio attivo che produce		un effetto agonista irreversibile	un effetto antagonista	un effetto antagonista parziale	un effetto farmacologico opposto a quello di un agonista	tutte le indicazioni sono errate	D
1951	Quale, tra le seguenti affermazioni, si avvicina maggiormente ai farmaci definiti come "soft-drug"?		sono facilmente assorbiti	non determinano effetti tossici a carico del sistema gastrointestinale	non producono mai effetti tossici in quanto si utilizzano a dosaggi molto bassi	sono rapidamente degradati enzimaticamente per dare metaboliti	sono assorbiti ed eliminati rapidamente così da non provocare effetti collaterali	D
1952	Il metabolismo di fase I comprende reazioni di:		Coniugazione con l'acido glucuronico	Solfatazione	ossidazione, riduzione o idrolisi	Acetilazione	Coniugazione con gli aminoacidi	C
1953	Quale affermazione sul metabolismo epatico è corretta?		Il metabolismo epatico è inattivante per tutti i farmaci	Il metabolismo può attivare profarmaci	La glucuronazione è una reazione di fase I	La metilazione è una reazione di fase I	Le reazioni di fase II sono prevalentemente ossidative	B
1954	Per verificare lo scorrimento delle polveri quali sono, secondo la F.U., i metodi che vengono frequentemente citati:		l'angolo di riposo	l'indice di comprimibilità o l'indice di Hausner	la velocità di scorrimento attraverso un orifizio	la cella di taglio o di scorrimento	tutti i metodi riportati	E
1955	La Tab. 2 della F.U. elenca "le sostanze di cui le farmacie devono essere obbligatoriamente provviste". Alcune delle sostanze elencate possono essere tenute come preparazioni farmaceutiche. In che carattere saranno indicate?		corsivo con o senza nota	retto	retto con o senza nota	corsivo	senza un carattere distintivo	A
1956	Il fenofibrato appartiene alla classe terapeutica degli:		antinfiammatori	antiperlipemici	diuretici	antimuscarinici	anestetici locali	B
1957	Quale delle indicazioni sotto riportate definisce i "farmaci equivalenti o generici"?		prodotti galenici magistrali	medicinali che hanno la stessa composizione qualitativa e la stessa forma farmaceutica del medicinale di riferimento, ma non sono bioequivalenti col medicinale di riferimento	prodotti galenici officinali	principi attivi ancora coperti da brevetto	medicinali che hanno la stessa composizione qualitativa in termini di principio attivo, la stessa forma farmaceutica e sono bioequivalenti con il medicinale di riferimento	E
1958	Come si prescrivono i medicinali veterinari contenenti stupefacenti della Tab. Medicinali sez. A?		con ricetta elettronica veterinaria (REV) se destinati ad animali da compagnia	con ricetta elettronica veterinaria (REV) se inclusi nell'Allegato III bis	con ricetta elettronica veterinaria (REV) se esclusi dall'Allegato III bis	con ricetta elettronica veterinaria (REV) se destinati a "Equidi NON DPA"	con ricetta in triplice copia a ricalco per stupefacenti	E
1959	Nifedipina, diltiazem e verapamil hanno strutture chimiche molto diverse pur appartenendo tutte alla classe dei Ca2+-antagonisti. Quale delle affermazioni sotto riportate e che prendono in esame le diverse caratteristiche farmacologiche delle tre sostanze è corretta?		soltanto nifedipina e verapamil hanno proprietà antiaritmiche	soltanto diltiazem e verapamil hanno proprietà antipertensive	la nifedipina si differenzia dagli altri due per le spiccate proprietà vasodilatatrici	il diltiazem agisce preferenzialmente sul muscolo liscio dei vasi	i tre farmaci non presentano differenze nelle proprietà antiaritmiche	C
1960	Tra i costituenti dei biofarmaci sono importanti:		gli acidi grassi	gli aminoacidi	gli acidi nucleici	gli acidi inorganici	gli acidi polinsaturi	B
1961	Il Sindaco deve dare il proprio nulla-osta alla esposizione in farmacia di cartelli che pubblicizzano medicinali?		no, mai	si, previo parere dell'Ordine Professionale	si, sempre	no, se si tratta di campagne di vaccinazione autorizzate dal Ministero della Salute	no, occorre il nulla-osta della Camera di Commercio	A
1962	L'indice di rotazione (IR) del magazzino di una farmacia si può definire:		il rapporto espresso in numero di pezzi tra la quantità del venduto e la sua giacenza complessiva	il rapporto tra le merci giacenti in farmacia e l'incasso annuale	il rapporto tra il valore delle merci e degli arredi presenti in farmacia	il rapporto in valore tra la quantità del venduto e la sua giacenza media	più di una risposta è corretta	D

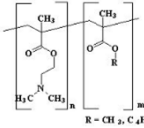
1963	Secondo quanto previsto dall'Accordo collettivo nazionale per la disciplina dei rapporti con le farmacie pubbliche e private (GU Serie Generale n.65 del 19-03-2025 - Suppl. Ordinario n. 7), la ricetta spedita in regime di convenzione viene riconsegnata alla farmacia interessata per consentirne la regolarizzazione nel caso in cui risulti		parzialmente irregolare	totalmente irregolare	non sanabile dalla Servizio Farmaceutico	non sanabile dalla Commissione Aziendale	nessuna indicazione è corretta	A
1964	Quanti ml, teorici, di NaOH 0,1 N sono necessari per titolare 10 ml di una soluzione 0,1 M di acido bórico, in presenza di glicerina (indicatore fenoltaleina)?		10 ml	1 ml	20 ml	2 ml	la domanda non ha senso perché le concentrazioni sono espresse in modo diverso	A
1965	La mexiletina, avente la struttura indicata, è un antiaritmico in quanto		blocca i canali del calcio	apre i canali del potassio	iperpolarizza la cellula miocardica	facilita il ripristino della normale conduzione atrioventricolare	è un bloccante frequenza-dipendente dei canali del sodio	E
1966	In quale classe, tra quelle sotto riportate, può essere catalogata in maniera più precisa possibile l'acido acetilsalicilico		amminoacidi	ossiacidi	chetoacidi	anilidi	pirazoloni	B
1967	Quale tra questi fattori aumenta l'eliminazione renale di un farmaco acido?		Acidificazione delle urine	Aumento del legame proteico	Aumento del Vd	Alcalinizzazione delle urine	Induzione enzimatica epatica	D
1968	L'utilizzo della croce verde nell'insegna è riservato:		alle farmacie	alle parafarmacie	agli studi veterinari	alle farmacie e parafarmacie	ai negozi di articoli sanitari	A
1969	La desipramina è un composto a struttura triciclica 6-7-6. In base alla sua struttura chimica, tale composto può essere classificato come antidepressivo		che inibisce prevalentemente il reuptake della serotonina	che inibisce prevalentemente le MAO	triciclico con gruppo amminico primario	triciclico con gruppo amminico secondario	triciclico con gruppo amminico terziario	D
1970	Il farmacista è tenuto ad annotare sull'etichetta, che appone sull'involucro dei medicinali galenici che allestisce in farmacia, la data di preparazione e la data entro la quale va utilizzato?		no, solo la data di preparazione	sì, sempre	sì, ma solo per i medicinali per uso esterno	sì, ma solo per i medicinali del formulario nazionale	no, deve indicarlo solo sulla ricetta	B
1971	La flocculazione di una sospensione può essere ottenuta per		aumento della viscosità	aumento del potenziale Z	riduzione del potenziale Z	riduzione della viscosità	agitazione	C
1972	Il Bevacizumab è un:		principio attivo estratto da piante	composto ottenuto per sintesi chimica totale	anticorpo monoclonale umanizzato prodotto mediante la tecnica del DNA ricombinante	farmaco estratto da alghe	nessuna indicazione è corretta	C
1973	Nella serie degli acidi arilpropionici quali il naprossene (struttura indicata) l'attività dipende fortemente da		la presenza di un gruppo alchilico in posizione 4	la sostituzione del gruppo naftalenico	la sostituzione sull'anello benzenico	la stereochimica al carbonio in posizione 2	la presenza di un gruppo eterociclico	D
1974	Su quale delle seguenti porzioni del nefrone agiscono principalmente i diuretici inibitori dell'anidrasi carbonica?		Glomerulo	Tubulo contorto prossimale	Ansa di Henle	Tratto ascendente spesso dell'ansa	Tubulo e dotto collettore	B
1975	I farmacisti iscritti ad un Ordine Provinciale Italiano che si trasferiscono in un altro Paese membro della Comunità Europea		devono conservare l'iscrizione all'Ordine Provinciale italiano	possono, a domanda, conservare l'iscrizione all'Ordine Provinciale Italiano	non possono conservare l'iscrizione all'Ordine Provinciale italiano	possono conservare l'iscrizione previo nulla-osta del Ministero della Salute	possono conservare l'iscrizione se hanno compiuto due anni di pratica professionale	B
1976	Quale delle seguenti funzioni azotate deve essere presente in un farmaco antimuscarinico perché, dopo assunzione orale, svolga esclusivamente a livello intestinale l'azione farmacologica spasmolitico-neurotrofa		amminica primaria (1)	quella indicata con (2)	quella indicata con (3)	ammonica quaternaria	quella indicata con (4)	D
1977	Quale tra i seguenti farmaci è tipicamente eliminato per via biliare?		Amoxicillina	Metformina	Eritromicina	Diazepam	Acido acetilsalicilico	C
1978	Cosa indica in un cosmetico il simbolo di un barattolo aperto seguito da un numero e dalla lettera "M"?		il PAO (Period after Opening) espresso in mesi	La data scadenza	Indica la tipologia di materiale del contenitore	più di una indicazione è corretta	nessuna indicazione è corretta	A
1979	Due medicinali "A" e "B" utilizzati come antiparkinson contengono levodopa e (-)-(R)-deprenil (struttura riportata) rispettivamente. Dovendo valutare la loro potenziale intercambiabilità, mantenendo costante il meccanismo di azione, quale delle seguenti affermazioni è corretta? I due medicinali		sono intercambiabili perché presentano uguale meccanismo di azione	sono intercambiabili perché entrambi incrementano la biosintesi di dopamina	non sono intercambiabili perché il deprenil inibisce la monoammina ossidasi A (MAO-A)	non sono intercambiabili perché il deprenil agisce solo a livello periferico	non sono intercambiabili perché il deprenil inibisce la monoammina ossidasi B (MAO-B)	E
1980	Un agonista parziale:		Blocca completamente il recettore	Aumenta la potenza di un agonista completo	Aumenta l'affinità dell'agonista completo	Esercita un effetto submassimale anche a concentrazione piena	Non si lega al recettore	D
1981	Il recettore dell'insulina è:		Un recettore canale	Un recettore tirosin-chinasi	Un recettore intracellulare	Un recettore accoppiato a proteine G	Un trasportatore attivo secondario	B
1982	Una curva dose-risposta è:		la relazione tra la dose di un farmaco e il grado di risposta ottenuto	un aspetto qualitativo della risposta ai farmaci	la curva che descrive la relazione tra la potenza di un farmaco e la sua attività intrinseca	la curva che descrive la relazione tra l'efficacia di un farmaco e la sua potenza	la curva che descrive il processo di eliminazione di un farmaco dall'organismo	A

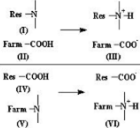
1983	La glicerina ha la formula indicata. Essa ha una densità pari a 1,26 g/ml. Quale delle affermazioni seguenti è corretta: la glicerina dopo agitazione con acqua		galleggia	va a fondo	reagisce	si scioglie	non ha nessuno dei comportamenti indicati	D
1984	Quale tra i seguenti recettori è localizzato nel citosol ed è sensibile a composti a struttura steroidea?		Recettore H1	Recettore insulina	Recettore β1	Recettore glucocorticoide	Recettore muscarinico	D
1985	Le intossicazioni da composti contenenti arsenico si trattano con		edetato di calcio	2,3-dimercaptopropanolo	8-idrossichinolina	desferrioxamina	8-metossichinolina	B
1986	Il farmacista, nei casi previsti dalla legge, può sostituire un cerotto transdermico a riserva con uno a matrice entrambi contenenti lo stesso principio attivo e approvati per le stesse indicazioni terapeutiche?		si	no	si, purché la quantità di farmaco liberata per unità di tempo sia la stessa	si, purché la quantità di farmaco caricata sia la stessa	si, purché la quantità di farmaco liberata per unità di superficie sia la stessa	C
1987	Quale delle seguenti affermazioni sul sistema di segnalazione spontanea di reazioni avverse è vera?		la relazione causale tra reazione avversa e farmaco è sempre sicura	fornisce informazioni esaurienti sulle reazioni osservate	permette di sorvegliare contemporaneamente tutti i farmaci sul mercato	nessuna delle indicazioni è corretta	e' un sistema di sorveglianza molto costoso	C
1988	Quale delle seguenti affermazioni riguardanti il Flumazenil, utilizzato nel caso di sovradosaggio di benzodiazepine, è corretta?		e' una sostanza che si comporta da agonista sul recettore delle benzodiazepine	nessuna affermazione è corretta	pur essendo una forma iniettabile può essere consegnato senza ricetta medica	la sua spedizione necessita di ricetta medica ripetibile	la sua spedizione necessita di ricetta medica speciale	D
1989	Il decentramento delle farmacie è possibile se il numero degli abitanti non è aumentato?		no, è possibile solo se la popolazione sia aumentata almeno del 50% rispetto al rapporto farmacie/abitanti previsto dalla legge	si, ma solo nei comuni fino a 12.500 abitanti	si	si, ma solo nei comuni oltre i 12.500 abitanti	si, ma solo per le farmacie urbane	C
1990	A quale classe di farmaci viene riferito il suffisso "drato" nella Denominazione Comune?		Anticoolesterolemici inibitori della HMG-CoA reductasi	Inibitori delle monoammino ossidasi	Solfonammidi antibatteriche	Antistaminici H1	Antiacidi idrati	E
1991	Acenocumarolo ed eparina sono due farmaci ad azione anticoagulante e		entrambi sono somministrati per via orale e ben assorbiti dalla mucosa gastrointestinale	nessuno viene somministrato per via orale in quanto non vengono assorbiti dalla mucosa gastrointestinale	solo acenocumarolo viene dato per via orale, come gli altri anticoagulanti cumarinici	solo eparina viene somministrata oralmente	nessuno dei due è solubile in acqua	C
1992	Gli Inibitori di tirosin- chinasi sono farmaci		antiproliferativi nei tumori	ipocolesterolemizzanti nelle dislipidemie	ipoglicemizzanti nel Diabete	epatoprotettori nelle infezioni virali	vaso protettori nell' ipertensione	A
1993	Gli SPAN sono esteri del sorbitano e vengono contraddistinti da numeri, ai quali corrisponde una o più catene di acido grasso ed il tipo di acido grasso. Quale delle seguenti combinazioni è corretta?		Span 20 - sorbitan monooleato	Span 20 - sorbitan monopalmitato	Span 20 - sorbitan trioleato	Span 20 - sorbitan tristearato	Span 20 - sorbitan monolaurato	E
1994	Il farmacista può essere sanzionato in sede disciplinare con la sospensione dall'esercizio della professione per cinque mesi?		no	si, ma solo dal Prefetto	si, ma solo dal Ministro della Salute	si, ma solo dal Procuratore della Repubblica	si, ma solo dal consiglio direttivo dell'Ordine dei Farmacisti	E
1995	Quale benzodiazepina è più indicata negli attacchi di panico?		Alprazolam	Clordiazepossido	Diazepam	Triazolam	Flurazepam	A
1996	Quale, tra i farmaci antimicrobici indicati, agisce sulla sintesi della parete cellulare batterica?		Trimetoprim	Vancomicina	Rifamicina	Eritromicina	Nitrofurantoina	B
1997	L'abuso di lassativi antrachinonici può indurre:		ipoglicemia	disturbi neurologici	squilibri elettrolitici	più di una indicazione è corretta	atonía intestinale	D
1998	A quale classe di farmaci appartiene il triazolam?		antimalarici	antiemcranici	procinetici	antiemetici	ipnoinducenti	E
1999	La biotrasformazione epatica inducibile da parte di un farmaco avviene ad opera di enzimi situati:		nel citosol	nei mitocondri	nel nucleo	nei microsomi	nella membrana plasmatica	D
2000	Attraverso quale dei suoi gruppi funzionali l'acetilcisteina, avente la formula indicata, esercita la sua attività mucolitica?		la funzione carbossilica	la funzione ammidica	la funzione tiolica	la funzione carbonilica	nessuna di quelle indicate	C
2001	Quale delle seguenti affermazioni riguardanti il metil mercurio è corretta? L'intossicazione:		può presentarsi con segni di neurotossicità	e' possibile dopo elevato consumo cronico di pesci predatori	non è pericolosa in gravidanza	due delle indicazioni sono corrette	tutte le indicazioni sono corrette	D
2002	Con quali modalità si devono effettuare le annotazioni nel registro entrata e uscita stupefacenti ?		utilizzando esclusivamente inchiostro indelebile	apponendo una firma autografa in calce ad ogni movimento in entrata o in uscita	con due diverse numerazioni progressive per l'entrata e per l'uscita	con unica numerazione progressiva per i movimenti in entrata ed i movimenti in uscita	registrando su pagine separate i movimenti in entrata ed i movimenti in uscita	D

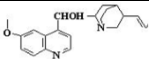
2003	Il sofosbuvir è		un profarmaco nelle infezioni virali	primo inibitore diretto della RNA polimerasi RNA dipendente NS5B	efficace nel trattamento dell'epatite C in monoterapia ed in combinazione	tutte le risposte sono vere	attivo per os	D
2004	Per i dispositivi medico-diagnostici in vitro, il marchio CE:		può essere sostituito da una qualsiasi dicitura che indichi che il dispositivo è conforme ai requisiti essenziali	è riportato nella norma UNI CEI EN 980 relativa ai simboli utilizzati per l'etichettatura dei dispositivi medici	deve avere dimensione verticale non inferiore a 10 mm	pur rispettando il corretto rapporto delle dimensioni, deve corrispondere al simbolo	E.non può essere ingrandito o ridotto rispetto alla rappresentazione grafica del simbolo definita nell'Allegato V del Regolamento (UE) 2017/746	D
2005	Secondo il decreto legislativo n. 218/2023 chi assume la responsabilità della vendita diretta dei medicinali veterinari da parte di grossisti autorizzati?		il direttore tecnico	la persona abilitata all'esercizio della professione di farmacista	il farmacista iscritto all'Albo professionale	nessuno in quanto tale vendita da parte del grossista non è consentita	il legale rappresentante	C
2006	Quale, tra le coppie farmaco - enzima sotto elencate, rappresenta l'enzima ed il corrispondente inibitore?		Carbidopa - aldeide deidrogenasi	Selegilina - alcool deidrogenasi	alfa-MetilDOPA - Monoamminossidasi (MAO)-B	Nessuna tra quelle indicate	Fisostigmina - acetilcolinesterasi	E
2007	Le indagini diagnostiche attraverso la Tomografia Assiale Computerizzata (TAC) utilizzano radiazioni elettromagnetiche che, rispetto ai valori che rientrano nel campo del visibile, sono		ad energia di gran lunga minore	a lunghezza d'onda di gran lunga maggiore	a lunghezza d'onda ed energia molto più piccole	a lunghezza d'onda comparabili	a lunghezza d'onda più bassa	E
2008	Sulla base del criterio demografico, ogni quanti abitanti è possibile aprire una farmacia?		2.300	3.500	2.500	3.300	4.000	D
2009	Un alimento destinato a fini medici speciali secondo la normativa vigente in materia ricade tra:		gli integratori alimentari	i farmaci	i prodotti destinati ad una alimentazione particolare	gli alimenti addizionati di vitamine e minerali	i dispositivi medici	C
2010	L'antidepressivo paroxetina agisce bloccando		selettivamente il reuptake di noradrenalina e dopamina	selettivamente la sintesi di serotonina	selettivamente il reuptake di serotonina	la sintesi di dopamina	selettivamente il reuptake di acetilcolina	C
2011	La vincristina è particolarmente tossica a livello di:		S.N.C.	cuore	polmoni	colon	vasi	A
2012	I ganglioplegici interferiscono con la trasmissione sinaptica a livello gangliare in quanto		antagonizzano indistintamente tutti i recettori colinergici e adrenergici a livello gangliare	bloccano solo i gangli parasimpatici	bloccano solo i gangli simpatici	esercitano un'azione antagonista competitiva sui recettori colinergici di tipo muscarinico	bloccano l'azione dell'acetilcolina sui recettori nicotinici dei gangli simpatici e parasimpatici	E
2013	Un dispositivo medico, per essere posto in commercio in Italia deve essere:		certificato dal Ministero della Salute;	autorizzato da una qualsiasi Autorità competente di un paese dell'Unione Europea;	conforme al Regolamento (UE) 2017/745 e al Decreto legislativo n. 137 del 5 agosto 2022	essere autorizzato dalla Commissione Europea.	autorizzato all'immissione in commercio da parte del Ministero della Salute	C
2014	In base alla classificazione delle reazioni avverse ai farmaci le ipoglicemie da insulina sono		reazioni di tipo A	reazioni di tipo B	reazioni di tipo C	reazioni di tipo D	reazioni di tipo F	A
2015	La rivastigmina, un inibitore della acetilcolinesterasi, può trovare impiego:		come antistaminico H1	come antiasmatico	come antispasmodico intestinale	nel trattamento del morbo di Alzheimer	come antidiabetico	D
2016	Il Macrogol è una miscela di polimeri dalla formula H(OCH2CH2)nOH. Quale dei seguenti saggi è indicativo della massa molecolare media.		aspetto della soluzione	misura del pH	indice di idrossile	contenuto di ossido di etilene	potere riducente	C
2017	Il termine medicinale è stato correttamente definito		da monografia della F.U.	dall'AIFA con propria circolare	dai Titoli I del D.Lgs.vo 219/2006	dall'Organizzazione mondiale della sanità	dai Ministero della Salute di concerto con il Ministero delle Finanze	C
2018	Afatinib è		è un inibitore irreversibile di EGFR e Her2 usato per trattare il carcinoma polmonare non a piccole cellule NSCLC con mutazioni di EGFR	è un modulatore allosterico di tirosin chinasi usato per trattare il carcinoma polmonare EGFR negativo	è un inibitore di ALK usato per trattare il carcinoma epatico	è un inibitore di mTOR usato per trattare il carcinoma renale	è un inibitore di Bcr-abl usato per trattare la leucemia mieloide cronica	A
2019	Che cosa il farmacista è tenuto ad apporre sui recipienti dei medicinali galenici allestiti in farmacia, quando si tratti di sostanze velenose?		nulla	i codici di pericolo del veleno	un apposito simbolo esterno che indichi il pericolo	più di una indicazione è corretta	nessuna delle indicazioni è corretta	C
2020	Quali dei seguenti farmaci possono essere impiegati nella terapia mirata del cancro?		antimetaboliti	alchilanti	antitopoisomerasi	antiossidanti	antitirosinchinasi	E
2021	La NOAEL (No Observable Adverse Effect Level) rappresenta:		la massima dose che non produce effetti tossici	la minima dose che non produce effetti tossici	la massima dose tollerabile	la minima dose tollerabile	nessuna delle indicazioni è corretta	A
2022	L'assunzione di due farmaci che presentano lo stesso valore di indice terapeutico (rapporto tra DL50 e DE50) comportano rischi che sono		identici	diversi quando l'altezza delle due curve dose-risposta è diversa	diversi quando l'inclinazione delle due curve dose-risposta è diversa	diversi quando l'inclinazione delle due curve dose-risposta è identica	diversi quando l'altezza delle due curve dose-risposta è identica	C
2023	Una reazione avversa da farmaco è definita grave se:		ha esito fatale	necessita di ricovero ospedaliero in codice rosso o prolunga un ricovero già in corso	comporta anomalie congenite/deficit alla nascita	non è reversibile alla sospensione del farmaco	tutte le indicazioni sono corrette	E
2024	Quale dei farmaci elencati può indurre, in pazienti geneticamente predisposti, l'ipertermia maligna:		furosemide	vecuronio	suxametonio	nadololo	trimetafano	C
2025	In quale caso è consentita la consegna frazionata di medicinali prescritti con ricetta ripetibile?		in nessun caso	solo nei casi in cui la prescrizione comporta la dispensazione di più di dieci confezioni	solo nei casi in cui si tratti di medicinali particolarmente costosi	nei casi in cui sia prescritto un numero di confezioni superiore all'unità	quando la terapia ha una durata superiore a sei mesi	D

2026	La velocità di rilascio (mg/h) di un farmaco da un cerotto transdermico può essere aumentata aumentando		Lo spessore della membrana polimerica del cerotto	La superficie del cerotto a contatto con la cute	Il tempo di applicazione	A. Nessuna affermazione è corretta	La pressione in fase di applicazione	B
2027	A quale classe di farmaci viene riferito il suffisso "oxacina" nella Denominazione Comune?		bloccanti adrenergici	antilipidici della classe dell'acido fenossibutirrico	antibatterici correlati all'acido nalidissico	ormoni estrogeni	antistaminici H2	C
2028	Quale reazione di fase II è la principale responsabile della detossificazione dei composti reattivi formati in fase I?		coniugazione con amminoacidi	coniugazione con glutazione	acetilazione	solfatazione	due delle indicazioni sono corrette	B
2029	Il cotrimossazolo è costituito da una associazione di		sulfametossazolo e trimetoprim	sulfamoxolo e trimetoprim	tetrazoprima e sulfadiazina	pirimetamina e sulfadoxina	pirimetamina e sulfalene	A
2030	L'attività nei confronti dei batteri Gram-negativi dell'ampicillina è principalmente dovuta a		particolare sensibilità verso tali prodotti delle transpeptidasi dei batteri Gram-negativi	capacità di superare la membrana esterna della parete batterica dei batteri Gram-negativi	manca di beta-lattamasi specifiche nei batteri Gram-negativi	particolare resistenza alle beta-lattamasi	un meccanismo fino ad ora rimasto sconosciuto	B
2031	A quale classe di farmaci viene riferito il suffisso "cillina" nella Denominazione Comune? A quella a cui appartiene il principio attivo		cefazidina	ottenibile dall'acido 7-aminocefalosporanico	avente la struttura indicata a lato	cefalexina	le indicazioni fornite sono tutte errate	E
2032	L'apporto di vitamine e minerali negli integratori:		non è soggetto ad alcuna limitazione	deve essere sempre compreso tra il 30 e il 150% della dose giornaliera raccomandata (RDA)	deve essere evidenziato in etichetta come % delle relative dosi giornaliere raccomandate (RDA)	va indicato solo come tenore ponderale.	deve essere almeno pari al 100% delle dosi giornaliere raccomandate (RDA) con le quantità di assunzione indicate	C
2033	Per preparare una tintura F.U. dal relativo estratto fluido (EF) occorre diluire quest'ultimo con:		acqua depurata	una miscela idroalcolica al 20% in volume	una miscela idroalcolica al 50% in volume	una miscela idroalcolica al 70% in volume	una miscela idroalcolica alla stessa gradazione dell'EF impiegato	E
2034	Nella terapia di mantenimento della dipendenza da oppiacei sono indicati		anfetamine	levometadone, buprenorfina, metadone, buprenorfina/naloxone	destrometadone, buprenorfina, metadone	naltrexone, cannabinoidi	naloxone	B
2035	Il monitoraggio dei livelli plasmatici dei farmaci antiepilettici:		si esegue dopo il raggiungimento dello "steady-state"	si esegue dopo la prima somministrazione	è del tutto inutile	si esegue solo se si associano più farmaci antiepilettici	non può essere eseguito nel corso della gravidanza	A
2036	L'azione della cloroquina nella malaria da P. falciparum consiste nell'eliminazione di		schizonti tissutali secondari	schizonti esoeritrocitari	schizonti endoeritrocitari	forme asessuate	sporozoit	C
2037	Può il farmacista esporre in farmacia cartelli che pubblicizzano un medicinale?		sì, se si tratta di pubblicità autorizzata	sì, a condizione che si tratti di un medicinale da banco	sì, sempre	sì, se si tratta di medicinale non coperto da brevetto	no, a meno che non ottenga apposito attestato di congruità dall'Ordine	A
2038	Le specialità "A" e "B" contengono, rispettivamente, i principi attivi ondansetron e granisetron. Quale delle affermazioni che riguardano questi principi attivi è corretta? Agiscono entrambi come		agonisti del recettore D2	antagonisti del recettore 5-HT3	agonisti del recettore 5-HT3	antagonisti del recettore D2	antagonisti del recettore H1	B
2039	Il salmeterolo è un farmaco antiasmatico in quanto è		agonista selettivo dei recettori beta1	agonista selettivo dei recettori beta2	antagonista selettivo dei recettori alfa2	antagonista selettivo dei recettori alfa1	antagonista selettivo dei recettori beta2	B
2040	Quale, tra gli enzimi seguenti, NON partecipa alla formazione della melatonina nell'organismo?		Arlammina acetiltransferasi	Aromatico L-amminoacido decarbossilasi	Dopamina beta-idrossilasi	Triptofan 5-idrossilasi	più di uno di quelli indicati	C
2041	Su quale dei bersagli elencati agisce la mezlocillina		sintesi degli acidi nucleici della cellula batterica	membrana citoplasmatica	sintesi della parete cellulare batterica	sintesi proteica ribosomiale	metabolismo energetico della cellula batterica	C
2042	Nell'ambito del Sistema Informativo Nazionale della Farmacosorveglianza veterinaria, la nuova scheda di segnalazione di sospetti eventi avversi introdotta dal Ministero della Salute prevede l'inserimento di tutte le seguenti informazioni:		dati del segnalatore, del medicinale, del paziente, dei sospetti eventi avversi	dati del segnalatore, del medicinale, dei sospetti eventi avversi	dati del medicinale, del paziente, dei sospetti eventi avversi	dati del segnalatore, del medicinale, dei gravi incidenti occorsi	nessuna delle precedenti è corretta	A
2043	A quale delle seguenti classi appartengono i marker farmacologici di Serenoa repens Small. ?		alcaloidi	lipidi e steroli	flavonoidi	tannini	polisaccaridi	B
2044	Il ginseng (radice di Panax ginseng Meyer) può dare interazioni farmacologiche di tipo farmacodinamico con farmaci:		stimolanti del Sistema Nervoso Centrale	ipoglicemizzanti orali	antiulcera	tutte le indicazioni tranne una sono corrette	tutte le indicazioni sono corrette	D
2045	Le materie prime da cui si parte per la preparazione dei materiali di base o ceppi omeopatici possono essere di origine:		minerale	vegetale	animale	chimica	tutte quelle indicate	E
2046	Il Trastuzumab è un:		principio attivo estratto da piante	composto ottenuto per sintesi chimica totale	anticorpo monoclonale IgG1 umanizzato prodotto da linee cellulari di mammifero	farmaco estratto da alghe	nessuna indicazione è corretta	C
2047	Due soluzioni acquose presentano valori diversi del punto di gelo. Se la prima gela ad una temperatura più elevata rispetto alla seconda vuol dire che nei confronti di quest'ultima essa è		isotonica	isotonica	ipertonica	ipotonica	con identica concentrazione	D

2048	Le decisioni adottate dalla Commissione Centrale per gli Esercenti le Professioni Sanitarie sono impugnabili?		si, innanzi al Prefetto	si, innanzi al Ministro della Salute	si, innanzi alla Federazione Ordini farmacisti Italiani	si, innanzi alla Corte di Cassazione a sezioni unite	no	D
2049	La profondità di penetrazione nell'albero respiratorio dei farmaci assunti per aerosol è correlata:		a più di una delle proprietà indicate	alla lipofilia	alla idrofilia	alle dimensioni delle particelle	a nessuna delle proprietà indicate	D
2050	Qual'è l'indicazione terapeutica della nitroglicerina avente la struttura indicata?		antianginoso	antipertensivo	estrogeno	anticinetosico	antidiabetico	A
2051	La benzilpenicillina presenta carattere acido in quanto contiene:		un gruppo -CO2H libero	due gruppi -CO2H liberi	tre gruppi -CO2H liberi	un gruppo -OH fenolico	un gruppo carbossilico libero ed un gruppo -OH fenolico	A
2052	Se un farmaco si distribuisce uniformemente nell'acqua dell'organismo, il suo volume apparente di distribuzione (espresso in litri) è circa:		150	5	40	15	90	C
2053	Gli alimenti destinati alle esigenze nutrizionali particolari dei diabetici sono:		alimenti di consumo corrente	integratori alimentari	prodotti dietetici	alimenti a ridotto tenore di carboidrati e grassi	alimenti ricchi in fibra	C
2054	Quale delle seguenti piante medicinali trova comune impiego nei disturbi della menopausa?		Calendula (Calendula officinalis L.)	Psillio (Plantago psyllium L.)	Echinacea (Echinacea spp.)	Cimicifuga (Cimicifuga racemosa Nutt.)	Genziana (Gentiana lutea L.)	D
2055	Il cloramfenicolo è		un batteriostatico ad ampio spettro nelle meningiti e nel tifo	un battericida attivo sui gram+ nelle meningiti	un battericida	un batteriostatico a spettro ristretto nel tifo	un inibitore della sintesi della parete cellulare	A
2056	Con il termine "void" si definisce		il volume assoluto di una polvere	il volume apparente delle particelle di una polvere	il volume vero di una polvere	lo spazio tra le particelle di una polvere	nessuna delle indicazioni fornite	D
2057	I farmaci elencati sono impiegati nell'asma bronchiale. Quale di essi non ha azione broncodilatante diretta:		ipratropio	nedocromil	terbutalina	teofillina	salmeterolo	B
2058	La somministrazione di vaccini dovrebbe essere evitata in pazienti che assumono corticosteroidi ad alte dosi in quanto questi:		interferiscono con l'assorbimento	diminuiscono la risposta immunitaria	nessuna delle indicazioni è corretta	interferiscono con l'eliminazione	potenziano la risposta immunitaria	B
2059	La corretta conservazione di una preparazione galenica magistrale dipende:		dalla scelta del contenitore	dalla corretta definizione delle procedure tecniche di preparazione	dalle condizioni ambientali di conservazione (temperatura, umidità, riparo dalla luce)	tutte le indicazioni sono corrette	due indicazioni sono corrette	E
2060	Gli antimicotici della serie degli imidazoli devono la loro attività		al blocco della sintesi del colesterolo	al blocco della sintesi dell'ergosterolo	alla disaggregazione della membrana fungina	alla formazione di canali ionici spuri che alterano l'omeostasi cellulare	al blocco della topoisomerasi fungina	B
2061	Il farmacista è tenuto alla conservazione di una copia cartacea del promemoria delle ricette non ripetibili redatte in formato elettronico che prescrivono medicinali di origine industriale non a carico del Servizio Sanitario Nazionale?		no, perché l'obbligo è assolto mediante la conservazione elettronica della ricetta bianca registrata sul SAC/SAR.	si, ma solo in caso di prescrizione di farmaci soggetti a note limitative AIFA	si, sempre	no, se viene rilasciato scontrino fiscale	si, ma solo in caso di ricetta limitativa non ripetibile	A
2062	Quale dei seguenti farmaci è controindicato in presenza di iperkaliemia?		Amoxicillina	Sumatriptan	Spironolattone	Paracetamolo	Ibuprofene	C
2063	I limiti di accettabilità per la radiattività nelle droghe vegetali sono richiesti dalla F.U.:		in alcune circostanze specifiche	mai	solo per le parti aeree	sempre	solo per le parti sotterranee	A
2064	Come si misura la distanza tra due farmacie?		secondo le disposizioni dell'ufficio tecnico del Comune	per la via più breve tra soglia e soglia delle farmacie, salvo che non sussistano particolari ostacoli non agevolmente superabili dai pedoni.	per la via pedonale più breve tra soglia e soglia delle farmacie	per la via pedonale più breve tra soglia e soglia delle farmacie per le farmacie urbane, e per la via carrozzabile più breve nel caso di farmacie rurali	secondo le disposizioni della A.S.L. di appartenenza	C
2065	Quale delle seguenti proprietà delle polveri non appartiene alle "fondamentali"?		porosità	dimensione delle particelle	intervallo dimensionale delle particelle	forma delle particelle	area superficiale delle particelle	A
2066	Il Dasatinib è indicato nella		Leucemia mieloide cronica cromosoma Ph+ di nuova diagnosi e dopo precedente terapia con imatinib mesilato	Leucemia acuta	Carcinoma ovarico	Linfomi	Leucemia mieloide cromosoma Ph-	A
2067	Gli inibitori dell' enzima poli ADP-ribosio polimerasi (PARP) che ha funzioni di riparo del DNA		inibiscono l'enzima e sono indicati nei sarcomi	inibiscono l'enzima e sono indicati nelle infezioni virali	inibiscono l'enzima e sono indicati nelle infezioni batteriche	inibiscono l'enzima e sono indicati nelle leucemie	inibiscono l'enzima e sono indicati nel carcinoma ovarico	E
2068	Il trattamento terapeutico dell'avvelenamento da CO si basa su		trasfusione di sangue	somministrazione di ossigeno iperbarico	somministrazione di farmaci broncodilatatori	trasfusione di sangue e somministrazione di ossigeno iperbarico	somministrazione di azoto e di ossigeno	B
2069	Gli inibitori di tirosin chinasi agiscono come antiproliferativi		per competizione con i siti dell'ATP localizzati sul lato citosolico dei recettori	per competizione con i siti dell'ATP localizzati sul lato extracellulare dei recettori	per competizione con i siti dell'AMP dei recettori	per attivazione dei recettori TK nelle cellule	per inibizione dei recettori per il TNFalfa	A

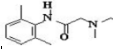
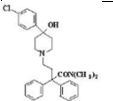
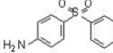
2070	Una delle classificazioni dei principi attivi dei farmaci più utilizzata in Europa è quella che viene indicata come ATC (Anatomico-Terapeutica-Chimica). Indicando i principi attivi secondo la classificazione citata, quale delle coppie sottoriportate comprende farmaci più simili per quanto riguarda il meccanismo di azione e la struttura		N01AB01 e M01AB01	M01AB02 e M01AB08	M02AB01 e M01AC01	R01AB05 e M01AB05	M01AB e M01AC	B
2071	Quale di queste proprietà è un'importante determinante del legame di un farmaco alle proteine plasmatiche:		idrofilia	piccole dimensioni molecolari	struttura ammonica quaternaria	elevata polarità	lipofilia	E
2072	Le polveri come tali rappresentano una forma farmaceutica?		sì	sì, se compattate	sì, se in forma di granuli	sì, perché fanno parte di compresse e capsule	no	A
2073	Gli analoghi del GnRH (Gonadotropin-Releasing Hormon) si somministrano attraverso tutte le seguenti vie, eccetto quella:		intramuscolare	sottocutanea	sottocutanea "depot"	orale	intranasale	D
2074	Molti sali di calcio trovano applicazione in terapia. Tra le sequenze di sali sotto indicate quale è quella che esprime un contenuto DECRESCENTE di calcio quando si somministrano quantità equimolecolari dei sali sotto indicati?	CaCO_3 CARBONATO $\text{C}_2\text{H}_2\text{CaO}_4$ FORMIATO $\text{C}_6\text{H}_{10}\text{CaO}_6$ LATTATO	lattato-carbonato-formiato	nessuna di quelle indicate	formiato-carbonato-lattato	tutte quelle indicate	lattato-formiato-carbonato	B
2075	E' consentito il trasferimento della farmacia in locali che si trovano in una diversa sede farmaceutica?		sì, sempre	no	sì, previa autorizzazione dell'Ordine Provinciale dei Farmacisti	sì, previa autorizzazione della A.S.L.	sì, ma solo nell'ipotesi di sentenza di sfratto esecutivo del locale	B
2076	I semi di Ipomea violacea sono annoverati tra le "smart drugs". Quali dei seguenti principi sono contenuti nella droga?		cannabinoidi	derivati dell'acido lisergico	oppioidi	sostanze amfetaminosimili	nessuna delle sostanze indicate	B
2077	Il disulfiram è un farmaco usato nel trattamento dell'alcolismo cronico, perché		accelera la metabolizzazione dell'alcool etilico ad acido acetico	accelera il metabolismo dell'acetaldeide, prodotto intermedio del metabolismo dell'etanolo	inibisce la metabolizzazione dell'acetaldeide	interferisce con la metabolizzazione dell'alcool a dietiletere	interferisce con la metabolizzazione dell'alcool ad acetone	C
2078	Una preparazione galenica in cartine prescrive: cimetidina g 0,2 e lattosio g 0,5. Quale delle seguenti osservazioni è corretta?		può essere usata nell'ipocloridria gastrica	il lattosio ha azione sinergica con il principio attivo	può inibire il metabolismo di altri farmaci	può essere spedita solo con ricetta speciale	deve essere assunta a digiuno	C
2079	Un farmaco avente carattere acido può essere assorbito molto rapidamente nello stomaco se il valore del pH gastrico		provoca la precipitazione del farmaco nel succo gastrico	è aumentato a causa della contemporanea somministrazione di cimetidina	è inferiore di almeno due unità al valore del pKa del farmaco	è superiore di almeno due unità al valore del pKa del farmaco	è uguale al valore del pKa del farmaco	C
2080	L'acido clavulanico inibisce:		le beta-lattamasi	la sintesi della parete batterica	la transpeptidazione	la transglicosilasi	il distacco di D-Ala	A
2081	Tra le informazioni nutrizionali da riportare nell'etichetta di un alimento va necessariamente indicato il tenore di:		polialcoli	colesterolo	alcool	proteine	amido	D
2082	Quale dei seguenti composti NON è un componente della soluzione orale di iodio riportata in F.U.:		etanolo 96%	potassio ioduro	iodio	acqua depurata	fenolo	E
2083	Gli elementi obbligatori nella compilazione della ricetta in triplice copia a ricalco devono essere scritti "in tutte lettere"?		sì, ma solo per gli stupefacenti della Tab. dei Medicinali Sezione A, non inclusi nell'Allegato III bis	sì qualora il medico prescrittore non sia convenzionato o dipendente del Servizio Sanitario Nazionale	sì, ma solo per le forme iniettabili di preparazioni stupefacenti	no, non è richiesto	sì, ma solo se si tratta di stupefacenti erogabili a carico del SSN	D
2084	Quale tra i farmaci elencati può provocare effetti indesiderati dovuti alla liberazione di istamina?		fenobarbital	morfinà	ketotifene	nizatidina	amantadina	B
2085	Quale delle sostanze sotto indicate conferisce ai medicinali che li contengono l'attività terapeutica di antiacido		cloruro di magnesio	solfato di calcio	carbonato di calcio	più di una tra quelle indicate	nessuna di quelle indicate	C
2086	Nell'etichettatura dei dispositivi medici sterili:		deve essere sempre indicato il metodo di sterilizzazione	l'indicazione del metodo di sterilizzazione è facoltativa	il metodo di sterilizzazione deve essere indicato solo se esistono norme tecniche armonizzate specifiche	devono essere indicate le condizioni di conservazione	deve essere indicata la temperatura di conservazione	A
2087	Quale dei seguenti antibiotici aminoglicosidici è disponibile in forma orale?		Amikacina	Gentamicina	Kanamicina	Netilmicina	nessuno	E
2088	A quale valore del pH, tra quelli indicati, si solubilizzano più facilmente le compresse rivestite con l'eccipiente avente la struttura metacrilica riportata?		2,0	4,3	7,3	8,0	5,5	A
2089	Il blocco dell'ovulazione determinato dai contraccettivi orali è dovuto a:		inibizione della liberazione di LH e FSH	inibizione della liberazione di GH	inibizione della liberazione di ACTH	aumento della liberazione di estrogeni	aumento della liberazione di progestinici	A
2090	Nella serie omologa degli alcoli alifatici l'azione battericida è correlabile		alla reattività del gruppo ossidrilico	al momento dipolare	alla solubilità	alla capacità di interagire con il DNA	all'indice di rifrazione	C

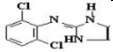
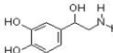
2091	Quale delle seguenti affermazioni sulla bromocriptina è corretta?		non dovrebbe essere somministrata a pazienti che assumono antimuscarinici	la sua efficacia richiede la trasformazione metabolica in un metabolita attivo	il farmaco è controindicato in pazienti con anamnesi di psicosi	non dovrebbe essere somministrato in pazienti che assumono levodopa	si verificano più comunemente disturbi mentali con la somministrazione di levodopa che di bromocriptina	C
2092	Nelle tecniche utilizzate per ottenere il controllo del rilascio dei farmaci nell'organismo si utilizzano reazioni che permettono di legare il farmaco (Farm) ad una resina (Res) secondo le due reazioni rappresentate nello schema. Quale delle affermazioni, sotto elencate e riguardanti questa tecnica è corretta		per ottenere il composto (III) si devono usare resine a carattere acido	per ottenere il composto (VI) si devono usare resine a carattere basico	per ottenere il composto (III) si devono usare farmaci a carattere basico	per ottenere il composto (VI) si devono usare farmaci a carattere basico	nessuna delle affermazioni riportate è corretta	D
2093	Quale dei farmaci antipertensivi indicati induce tachicardia riflessa		nebulolo	clonidina	enalapril	atenololo	nifedipina	E
2094	Le differenze tra specie nella tossicità:		sono trascurabili tra specie mammifere	sono dovute principalmente al diverso metabolismo degli xenobiotici	sono legate principalmente alla diversa lunghezza della vita	sono dovute principalmente a differenze nella distribuzione degli xenobiotici	nessuna delle indicazioni è corretta	B
2095	Quali medicinali veterinari sono sottoposti a farmacovigilanza?		nessuno	tutti con l'esclusione degli omeopatici	tutti senza esclusione	esclusivamente quelli destinati ad animali produttori di alimenti per l'uomo	esclusivamente quelli assoggettati all'obbligo di ricetta medico-veterinaria	C
2096	Quali preparati possono essere allestiti in farmacia, nel rispetto delle relative norme?		esclusivamente preparati magistrali ed officinali	esclusivamente preparati estemporanei dietro presentazione di ricetta medica	preparati magistrali, officinali, preparati a base di erbe e alimenti speciali	esclusivamente preparati magistrali, officinali, a base di erbe e cosmetici	tutto quello che prescrive il medico	D
2097	I soggetti che rischiano l'esposizione ai gas nervini hanno a disposizione, a scopo precauzionale, siringhe contenenti dosi accuratamente definite di atropina. Tale composto, utilizzabile come antidoto, agisce come		agonista dell'acetilcolina	antagonista dell'acetilcolina	rigeneratore dell'enzima acetilcolinesterasi	precursore sintetico di nuovo enzima	sequestrante dei gas nervini	B
2098	Quali delle seguenti NON è una controindicazione assoluta alla vaccinazione:		allergia all'uovo (per i vaccini coltivati su uova di pollo)	tutte le condizioni riportate costituiscono una controindicazione	reazioni gravi (shock anafilattico, nevrosite) dopo la 1a dose	malattie da immunodeficienza	terapia in atto con antibiotici	E
2099	Quale dei seguenti farmaci è in grado di aumentare la forza di contrazione cardiaca con un minore effetto sulle resistenze periferiche totali?		adrenalina	fenilefrina	terbutalina	dobutamina	carbacolo	D
2100	La struttura rappresentata è quella		dell'ossigeno	dell'ozono	dell'ossigeno singoletto	dell'ossigeno tripletto	non risponde a nessuna struttura reale	B
2101	Il pKa di un farmaco che contiene un solo gruppo funzionale nella sua molecola assume il valore più elevato quando la funzione presente è costituita da un gruppo		amminico	alcoolico	sulfidrilico	carbossilico	ammidico	A
2102	Se il pKa di un acido vale 6, il pKb della base coniugata vale		8	7	9	10	16	A
2103	Quale delle seguenti potrebbe essere l'indicazione d'uso di un prodotto a base di glucomannano (polisaccaride di Amorphophallus konjac Koch) e alga bruna (tallo di Fucus vesiculosus L.)?		stipsi	ipercolesterolemia lieve	sovrappeso	meteorismo	nessuna delle indicazioni è corretta	C
2104	Le reazioni di biotrasformazione epatica di un farmaco possono essere classificate		di ossidazione	di fase I e II	di riduzione	di coniugazione	di dealchilazione	B
2105	Indicare, tra quelli sotto riportati, i presidi sanitari nei quali la F.U. obbliga la presenza di pralidossima, avente la struttura indicata		farmacia urbana (in forma di polvere solubile)	farmacia ospedaliera regionale (in compresse)	farmacia rurale (in fiale i.p.)	farmacia ospedaliera (in forma di cerotto transdermico)	in tutte le farmacie sia ospedaliere che territoriali	E
2106	La Tabella N. 8 della FU è necessaria al farmacista:		per verificare dosaggi relativi ai medicinali ad uso veterinario	per controllare che le prescrizioni del SSN non eccedano i limiti di spesa concordati con le Regioni	per individuare per quali preparazioni magistrali è obbligatorio richiedere al medico l'assunzione di responsabilità e il motivo della prescrizione a dosi elevate	per potere dare consigli ai pazienti distinguendo le dosi pediatriche da quelle per adulti	per verificare l'unica via di somministrazione ammessa	C
2107	E' obbligatorio tenere in farmacia un apposito registro di entrata e uscita del plasma e degli emoplasti di origine umana?		si, sempre	non è prevista la detenzione in farmacia di plasma e di emoplasti di origine umana	si, ma solo per le farmacie ospedaliere	si, ma in alternativa è sufficiente conservare per tre anni gli originali delle ricette	si, ma solo per la fornitura ad ospedali e case di cura	B
2108	L' odds ratio (OR) o rapporto di probabilità in farmaco-epidemiologia indica		il rapporto tra la probabilità di avere un evento nel gruppo esposto rispetto alla probabilità del gruppo non esposto	valori di OR > 2 sono indicativi di altro rischio	valori <1 indicano basso rischio	tutte le risposte sono vere	valori di 1 indicano la stessa probabilità di osservare l'evento tra il gruppo trattato e quello controllo	D

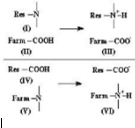
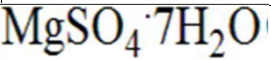
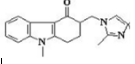
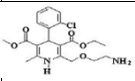
2109	La chinina, un farmaco antimalarico, causa tutti i seguenti effetti indesiderati TRANNE:		nausea	cefalea	vertigini	disturbi visivi	ipertensione	E
2110	La posologia nel paziente anziano dovrebbe essere aggiustata in caso di:		trattamenti farmacologici concomitanti	funzionalità renale ridotta	funzionalità epatica compromessa	tutte le indicazioni sono corrette	patologie concomitanti	D
2111	Quale è il regime di dispensazione dei medicinali a base di nimesulide?		massimo due confezioni per ricetta da rinnovare volta per volta	su ricetta da rinnovare volta per volta, con la limitazione della durata di trattamento a 15 giorni consecutivi (con dose massima di 200 mg/die)	su ricetta ripetibile per non più di 30 giorni di terapia	su ricetta in triplice copia a ricalco, con il limite massimo di 3 g di principio attivo per ricetta	su ricetta limitativa	B
2112	L'anno di vita corretto per qualità della vita (quality-adjusted life year, QALY) indica		un QALY di 1 indica un anno di vita guadagnato in condizioni di salute ottimale in seguito ad un trattamento	tutte le risposte sono vere	un QALY di <0,5 indica la presenza di gravi disabilità con ricovero	un QALY di 0 indica il decesso	un QALY di 0,8 indica la presenza di malattia	B
2113	La farmacia può determinare liberamente lo sconto sul prezzo del farmaco?		solo rispetto ai farmaci non soggetti a prescrizione medica, purché lo sconto sia esposto in modo leggibile e chiaro al consumatore e sia praticato a tutti gli acquirenti	sì, rispetto a tutti i tipi di farmaci e prodotti venduti pagati direttamente dai clienti, dandone adeguata informazione alla clientela	solo in determinate fasce orarie	solo rispetto ai farmaci di classe A	mai	B
2114	Per i dispositivi medico-diagnostici in vitro, la dichiarazione di conformità:		è prevista per i soli dispositivi per test autodiagnostici	è prevista per i soli dispositivi elencati nell'Allegato II del D.Lgs. 332/2000	è prevista per tutti i dispositivi medico-diagnostici in vitro	è redatta dal fabbricante solo su richiesta del cliente	è emessa dall'Organismo Notificato	C
2115	L'adiuvante in una formulazione di vaccino ha la funzione di:		rallentare la liberazione dell'antigene	attivare e richiamare cellule immunocompetenti	impedire reazioni allergiche al vaccino	previene lo shock ipotensivo nei bambini	permette di ridurre il numero di somministrazioni	D
2116	Il più frequente tipo di interazione farmacologica che si verifica in pazienti che fanno uso di sedativo-ipnotici è:		depressione additiva del SNC	antagonismo di azioni sedative o ipnotiche	competizione per il legame alle proteine plasmatiche	induzione degli enzimi epatici metabolizzanti i farmaci	inibizione degli enzimi epatici metabolizzanti i farmaci	A
2117	Gli antibatterici chinolonici agiscono		sulla subunità 50S del ribosoma	sulla subunità 16S del ribosoma	nel nucleo cellulare	alterando la permeabilità della parete batterica	con nessuno di questi meccanismi	C
2118	Quale, tra i composti indicati, può essere utilizzato per impedire la crescita di muffe nelle emulsioni?		clorobutanolo	edetato di sodio	mentolo	acido benzoico	nessuno di quelli indicati	D
2119	Le aflatossine, micotossine prodotte da muffe del genere Aspergillus, sono responsabili di intossicazioni croniche che possono provocare		insufficienza renale	epatocarcinoma	disturbi del sistema immunitario	stress ossidativo	tutte le risposte sono vere	E
2120	Ai fini della sostituibilità il medicinale veterinario generico deve avere:		stessa specie di destinazione e, nel caso di animali destinati alla produzione di alimenti, stesso tempo di attesa	stessa specie di destinazione nel caso di ovini NON DPA	stessa specie di destinazione nel caso di suini NON DPA	stessa specie di destinazione nel caso di caprini NON DPA	più di una indicazione è corretta	A
2121	Per immunizzazione passiva si intende la somministrazione di:		immunogeni vivi	vaccini polisaccaridici	anticorpi preformati	antigeni	nessuna delle indicazioni è corretta	C
2122	La "psicosi" da amfetamina è dovuta a:		liberazione di noradrenalina	liberazione di dopamina	liberazione di GABA	riduzione della liberazione di dopamina	liberazione di istamina	B
2123	Quale tra quelle indicate potrebbe essere la più probabile utilizzazione terapeutica del melfalan		analettico respiratorio	disinfettante delle mucose	antitumorale	antimicrobico oculare	decongestionante nasale	C
2124	Nelle emergenze ipertensive sono normalmente impiegati per via parenterale i seguenti farmaci con l'eccezione di		furosemide	acetazolamide	clonidina	nitroprussiato di sodio	nifedipina	B
2125	Quale, tra le definizioni seguenti, corrisponde in maniera più corretta a quella di "sostanza d'abuso": una sostanza che		induce dipendenza fisica	induce dipendenza psicologica	promuove un comportamento mirato alla riassunzione della stessa sostanza	è nociva per l'organismo	promuove dei comportamenti socialmente pericolosi	C
2126	Quale dei seguenti principi attivi è un antagonista dei recettori H2?		lansoprazolo	metoclopramide	misoprostolo	nizatidina	sucralfato	D
2127	Conoscendo il quantitativo massimo pro-dose di una sostanza riportato dalla F.U. e volendo stabilire quali sono le dosi corrispondenti di alcuni suoi sali, quale delle seguenti Tabelle della F.U. è conveniente consultare?		la 2	la 1	la 4	nessuna di quelle indicate	tutte quelle indicate	B
2128	Il metabolismo può portare alla formazione di composti tossici?		sì	sì, solo per i composti aromatici	sì, solo per composti contenenti eteroatomi	No, mai	sì, solo nel caso di derivati alchilici	A
2129	Spironolattone e canrenone inibiscono competitivamente i recettori renali dell'aldosterone. La loro azione diuretica può dar luogo ad effetti collaterali quali		iperkaliemia	ipokaliemia	alcalosi metabolica ipocloruremica	ipercalciuria	ipercalcemia	A
2130	Il fenofibrato è impiegato nel trattamento delle iperlipoproteinemie in quanto:		inibisce l'enzima beta-idrossi-beta-metilglutarilCoA reductasi	inibisce l'attività della lipasi lipoproteica	aumenta l'attività della lipasi ormonosensibile	aumenta l'attività della lipasi lipoproteica	inibisce il riassorbimento intestinale di acidi biliari, bloccando il circolo enteroepatico	D

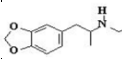
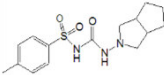
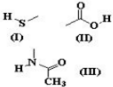
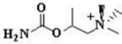
2131	Spironolattone e canrenone sono diuretici K+-risparmiatori, antagonisti dell'aldosterone. La sede della loro azione è situata nel		glomerulo renale	tubulo contorto prossimale	tratto ascendente dell'ansa di Henle	tubulo contorto distale	parte terminale del tubulo contorto distale e dotto collettore	E
2132	Per probiotici si intende:		sostanze che favoriscono il metabolismo degli xenobiotici	sostanze che costituiscono il substrato nutritivo dei batteri intestinali	organismi vivi, che somministrati in quantità adeguata, sono capaci di rafforzare l'ecosistema intestinale	sostanze di origine vegetale che aumentano le difese immunitarie	nessuna delle indicazioni è corretta	C
2133	Da chi deve essere vidimato il registro di entrata e uscita dei mangimi medicati per le farmacie?		dal Sindaco	dalla A.S.L.	dal Prefetto	dalla Regione	non è previsto alcun registro di entrata e uscita dei mangimi medicati per le farmacie	E
2134	La concentrazione espressa come molalità si ha quando il valore numerico che la esprime indica il numero di		moli per litro di solvente	grammi per chilo di solvente	moli per chilo di solvente	osmoli per chilo di solvente	grammi per litro di solvente	C
2135	Qual è la durata della validità della ricetta che prescrive stupefacenti della Tab. Medicinali Sez. A del D.P.R. n. 309/1990?		dieci giorni compreso quello di rilascio	otto giorni	30 giorni escluso quello di rilascio	dieci giorni escluso quello di rilascio	10 e 30 giorni per le ricette spedite rispettivamente in regime di SSN ed in regime privato	C
2136	La teriflunomide è		un farmaco per il trattamento della sclerosi multipla recidivante-remittente	usata per via orale	agisce come immunomodulante	tutte le risposte sono vere	usata anche in pediatria	D
2137	La soluzione "glucosio infusione endovenosa" è riportata nella F.U. in carattere		corsivo	retto	corsivo con nota	nessuna indicazione è corretta	retto con nota	C
2138	Il principio attivo metamazolo trova impiego come:		antipiretico	antipertensivo	antiaritmico	antitubercolare	antimicrobico	A
2139	Molti sali di calcio trovano applicazione in terapia. Tra le sequenze di sali sotto indicate quale è quella che esprime un contenuto DECRESCENTE di calcio quando si somministrano i sali indicati in quantità equiponderali?	$C_3H_7CaO_6P$ glicerosolfato $C_{12}H_{22}CaO_{14} \cdot H_2O$ gliconato	glicerosolfato-cloruro-gluconato	gluconato-glicerosolfato-cloruro	cloruro-gluconato-glicerosolfato	glicerosolfato-gluconato-cloruro	cloruro-glicerosolfato-gluconato	E
2140	I barbiturici:		antagonizzano gli effetti delle fenotiazine	sono responsabili di induzione enzimatica	hanno effetto psicostimolante	hanno effetto curarosoimile	migliorano i riflessi spinali	B
2141	Indicare quali effetti collaterali sono caratteristici dei corticosteroidi somministrati per via inalatoria o per uso topico orale:		candidosi orale	uricosuria	eritema	ipotensione posturale	prurito	A
2142	Gli anticoagulanti non cumarinici anche inizialmente noti come NAO		inibitori diretti della trombina ed inibitori diretti del fattore Xa	sono somministrati per via orale	non richiedono il monitoraggio del tempo di protrombina	sono controindicati nell'insufficienza renale	tutte le risposte sono vere	E
2143	La cosomministrazione di fenobarbital con la pillola contraccettiva contenente estrogeno e progestinico		può portare a fallimento dell'azione contraccettiva	potenzia l'azione contraccettiva	non altera l'azione contraccettiva	potenzia gli effetti collaterali degli estrogeni	potenzia gli effetti collaterali dei progestinici	A
2144	Il comportamento farmacocinetico della digossina è caratterizzato da		eliminazione prevalentemente renale	biotrasformazione prevalentemente epatica	alto legame alle proteine plasmatiche	intenso ricircolo enteroepatico	basso volume apparente di distribuzione	A
2145	Telmisartan, candesartan, losartan, irbesartan e valsartan sono classificati come:		ACE-inibitori	Bloccanti il recettore alfa1 adrenergico	Diuretici dell'ansa	antagonisti del recettore AT1 dell'angiotensina II	Calcio antagonisti	D
2146	Tra le caratteristiche e le proprietà sotto riportate indicare quella che meglio descrive il meccanismo d'azione dell' agente antitumorale doxorubicina		agente alchilante	antibiotico intercalante	antimetabolita-antifolato	alcaloide naturale, bloccante la mitosi	antimetabolita	B
2147	L'acido azelaico è utilizzato nel trattamento di:		dermatite allergica	acne vulgaris	infezioni urinarie	infezioni intestinali	infezioni cutanee	B
2148	Per la terapia con sali di Li+ si impiega usualmente:		il cloruro	il solfato	il carbonato	il nitrato	lo ioduro	C
2149	Tutte le farmacie hanno l'obbligo di erogare, nell'ambito del SSN, i nuovi servizi previsti dal DLgs 153/2009?		sì, tutte	no, solo le farmacie convenzionate	no, solo se il titolare vi aderisce	no, solo le farmacie urbane	sì tutte, tranne le farmacie rurali sussidiate	C
2150	E' obbligatoria per il farmacista la consegna a domicilio di medicinali omeopatici per uso umano?		sì, sempre	sì, purché la richiesta sia firmata da un medico omeopata	sì, se si tratta di un omeopatico iniettabile	no	sì, purché nell'ambito della propria sede di pertinenza	D
2151	Quale delle affermazioni sotto riportate e riguardanti un medicinale antipolesterolemico contenente colestiramina è corretta? Il principio attivo		forma dei sali con gli acidi biliari favorendone l'eliminazione	agisce formando un legame covalente con gli acidi biliari dell'intestino	agisce formando un legame covalente con il colesterolo plasmatico	è in grado di formare legami salini con il colesterolo	diminuisce la formazione di colesterolo endogeno	A
2152	Quale delle seguenti affermazioni riguardanti il tramadolo è corretta ?		e' un agonista sui recettori oppioidi μ	inibisce la ricaptazione di noradrenalina e serotonina	l'azione analgesica è meno intensa della morfina	è anche combinato con paracetamolo	tutte le indicazioni sono corrette	E
2153	Il sumatriptan è un		agente anoressizzante	antitussigeno	antiemcranico	antidepressivo di seconda generazione	antidoto dell'etanolo	C
2154	Gli effetti teratogeni dell'isotretinoina consistono in:		deformità del cranio	deformità delle orecchie	deformità degli organi interni (cuore, fegato)	tutte le indicazioni sono corrette	spina bifida	D
2155	La stabilizzazione fisica di una crema idrofila può essere affidata a:		trietanolamina	acido sorbico	macrogol 1000	polisorbato 80	cera d'api	D
2156	Per indicare i multipli ed i sottomultipli delle unità di misura si usano particolari prefissi. Quale delle sequenze sotto riportate, considerate andando da sinistra a destra, indica un ordine crescente della grandezza considerata		chilo, centi, deca	milli, nano, micro	mega, deca, pico	etto, giga, deci	micro, milli, centi	E

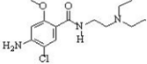
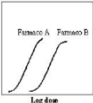
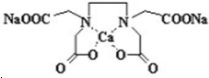
2157	Che cosa indica la tabella n.1 della Farmacopea Ufficiale?		i medicinali di cui le farmacie devono essere provviste obbligatoriamente	la sostanze da tenere in armadio chiuso a chiave	i medicinali da vendere solo dietro presentazione di ricetta medica	i medicinali da vendere solo dietro presentazione di ricetta medica non ripetibile	le masse atomiche relative	E
2158	L'attività antimicrobica della clorexidina è dovuta:		all'inibizione della D-alaninotranspeptidasi	al disaccoppiamento della fosforilazione ossidativa	all'aumento della permeabilità della membrana della cellula batterica	al danneggiamento del nucleo	al blocco dei canali ionici di membrana	C
2159	Il principale meccanismo d'azione dei farmaci antipsicotici a struttura fenotiazinica è:		l'attivazione dei recettori muscarinici	l'inibizione dei recettori 5-HT4 per la serotonina	l'inibizione dei recettori D2 per la dopamina	l'attivazione delle MAO-A	l'aumento della fluidità della membrana plasmatica	C
2160	La piovastatina è		una statina di ultima generazione	una statina più potente della rosuvastatina nel ridurre le LDL-C a dosi più basse	un inibitore competitivo dell'enzima idrossimetilglutaril-coenzima A reduttasi	indicata nell'ipercolesterolemia primaria e mista	tutte le risposte sono vere	E
2161	Per medicinali assoggettati a prescrizione medica "limitativa" s'intendono		quelli prescrivibili dall'odontoiatra	quelli prescrivibili dall'ostetrica	quelli prescrivibili dal veterinario	quelli la cui prescrizione o utilizzazione è limitata a taluni ambienti o a taluni medici	quelli prescrivibili dal medico omeopata	D
2162	Evolocumab e alirocumab sono anticorpi contro		PSCK9, una proteina che favorisce la distruzione del recettore delle LDL-C ed aumenta i livelli di LDL-C	l'enzima idrossimetilglutaril-coenzima A reduttasi	i trasportatori del colesterolo	le vie sintetiche del colesterolo endogeno epatico	gli enzimi che catabolizzano il colesterolo	A
2163	Quale dei seguenti principi attivi, classificabile come antidepressivo, ha struttura tetraciclica?		clomipramina	maprotilina	dosulepina	bupropione	amitriptilina	B
2164	Le strutture indicate rappresentano composti utilizzabili come additivi in tecnica farmaceutica. Quale degli accoppiamenti (struttura - caratteristiche) sotto riportati è corretto	$\text{CH}_3-(\text{CH}_2)_6-\text{SO}_3^-\text{Na}^+ \text{ (d)}$ $\text{CH}_3-(\text{CH}_2)_6-\text{O}-\text{CH}_2\text{OCH}_2\text{CH}_2-\text{H} \text{ (dB)}$ $\text{CH}_3-(\text{CH}_2)_6-\text{SO}_3^-\text{Na}^+ \text{ (dII)}$						E
2165	Quale dei seguenti meccanismi NON è proprio della caffeina?		blocco dei recettori A1 per l'adenosina	blocco dei recettori A2 per l'adenosina	inibizione delle MAO	inibizione delle fosfodiesterasi	attivazione dei recettori RyR2 per la rianodina	C
2166	La cilastatina, avente la struttura indicata, si trova in associazione con l'imipenem in alcune specialità medicinali. Il suo ruolo è quello di		aumentare la solubilità in acqua dell'imipenem	diminuire la solubilità in acqua dell'imipenem	inibire la crescita della parete batterica	inibire la deidropeptidasi I	svolgere azione competitiva nell'escrezione dell'imipenem	D
2167	In quale caso la ricetta elettronica veterinaria non ripetibile deve essere conservata in originale?		quando prescrive medicinali per uso umano o preparazioni magistrali	mai, in quanto tale obbligo è assolto in via telematica dalla REV	quando non è possibile fare la fotocopia	solo quando la prescrizione è destinata a "scorta propria" del medico veterinario	nel caso in cui tale obbligo è stato imposto dalle Regioni	B
2168	Per i dispositivi medico-diagnostici in vitro, il certificato di conformità		è redatto dal fabbricante	è previsto per tutti i dispositivi	è previsto solo per i dispositivi elencati nell'Allegato VIII del Regolamento (UE) 2017/746	è previsto solo per i dispositivi per test autodiagnostici	è obbligatorio per i dispositivi medico-diagnostici in vitro (IVD) immessi sul mercato dell'Unione Europea, in particolare per quelli che rientrano nelle classi di rischio A sterile, B, C e D, come indicato nell'Allegato VIII del Regolamento (UE) 2017/746	E
2169	Quale è l'attività farmacologica più rilevante dell'amfetamina		antistaminica - H2	simpaticolitica diretta	simpaticomimetica diretta	simpaticomimetica indiretta	antimuscarinica	D
2170	Quale delle affermazioni riportate è esatta per il bisacodile? Agisce:		come lassativo ad azione emolliente	come lassativo osmotico	come lassativo di contatto	inibendo la pompa protonica	come lassativo di massa o idrofilo	C
2171	Per quali medicinali stupefacenti è necessario utilizzare il buono-acquisto nel caso in cui la farmacia si rifornisce direttamente dal produttore?		per tutti	solo per quelli dell'Allegato III bis	solo per quelli della Tab. dei medicinali sez. A	per quelli della Tab. Medicinali Sez. A, B e C	solo per quelli della Tab. dei Medicinali sez. A e C	D
2172	In quale caso è possibile preparare in farmacia medicinali omeopatici per uso umano senza ricetta medica?		quando la diluizione non è superiore alla terza centesimale	ogni qualvolta se ne presenti la necessità	nel caso in cui esiste da più di tre anni il corrispondente medicinale omeopatico	nessuna delle indicazioni è corretta	quando la preparazione si basa sulle indicazioni delle Farmacopee di almeno tre stati europei	D
2173	I farmaci ACE-inibitori sono in genere ben tollerati e raramente provocano reazioni collaterali gravi. Riguardo la loro potenziale fetotossicità essi		sono controindicati nelle donne in età riproduttiva	non rappresentano un rischio per il feto dal momento che non sono teratogeni	devono essere sospesi durante il secondo trimestre di gravidanza	devono essere sospesi durante il quarto trimestre di gravidanza	devono essere sospesi immediatamente all'atto della diagnosi di gravidanza	E
2174	Quale delle seguenti affermazioni riguardante gli antibiotici aminoglicosidici ne descrive con maggiore correttezza l'attività farmacologica? Gli antibiotici aminoglicosidici sono attivi nei confronti		di molti batteri aerobi Gram negativi e alcuni aerobi Gram positivi	dei funghi	di alcuni DNA virus	della maggior parte dei batteri anaerobi	di tutte le entità indicate	A
2175	A quale classe di FANS, tra quelle sotto riportate, appartiene il derivato dell'acido antranilico avente la struttura indicata		acidi arilacetici	pirazolidindioni	anilidi	oxicami	acidi fenamici	E

2176	Quale dei seguenti antibiotici NON è indicato nelle febbri tifoidee e paratifoidee?		l'associazione di sulfametoxazolo e trimetoprim	amoxicillina	ampicillina	cloramfenicolo	rifampicina	E
2177	L'otiolonio bromuro		Presenta azione anestetica locale	Ha un'azione rilassante di tipo papaverinico sui muscoli lisci	E' un disinfettante intestinale	Esercita un'azione antispastica sulla muscolatura liscia del tratto enterico distale	Si utilizza come antidiarroico	D
2178	Quale delle affermazioni riguardanti i saponi è ERRATA		i saponi modificano apprezzabilmente la tensione superficiale dell'acqua	i composti aventi proprietà tensioattive possono essere cationici ed anionici	i saponi anionici che contengono potassio costituiscono i saponi molli (saponi da barba)	il comune sapone è un sapone anionico contenente sodio	i saponi modificano apprezzabilmente la tensione di vapore dell'acqua	E
2179	Con il termine di "atipici" si indicano i neurolettici		attivi sulle psicosi "atipiche"	con effetti collaterali extrapiramidali scarsi o nulli	attivi esclusivamente sui recettori D2 dopaminergici	antipsicotici appartenenti alla classe dei tioxanteni	utilizzabili solo per via parenterale come preparati depot	B
2180	Quali delle seguenti NON è da considerarsi una tipica reazione indesiderata ad un vaccino:		dolore, gonfiore, arrossamento, edema e indurimento locale	febbre	reazione allergica anafilattica con angioedema	dermatite atopica	orticaria	D
2181	Quale attività farmacologica, tra quelle riportate, può essere ipotizzata per la lidocaina, avente la struttura indicata?		più di una di quelle indicate	neurolettica	anticonvulsivante	ipnotica	antiaritmica	E
2182	I liposomi sono microparticelle costituite da		polietilenglicoli	derivati della cellulosa	fosfolipidi	derivati dell'acido alginico	derivati dell'acido metacrilico	C
2183	A quale dei meccanismi di azione elencati può essere attribuita l'attività antidiarroica della loperamide, avente la struttura indicata?		aumento della secrezione gastrointestinale	interazione con i recettori intestinali degli oppiacei	antagonismo sui recettori muscarinici	blocco della liberazione di istamina	azione inibitoria sui gangli parasimpatici	B
2184	Il dapstone, avente la struttura indicata, viene utilizzato in caso di		peste	tularemia	brucellosi	lebbra	infezioni da G- anaerobi	D
2185	Il principio attivo biperidene agisce nella terapia antiparkinson come		parasimpaticomimetico diretto	parasimpaticolitico diretto	dopaminergico indiretto	parasimpaticomimetico indiretto	parasimpaticolitico indiretto	B
2186	L'inclisiran		causa la degradazione catalitica dell'mRNA per la proteina convertasi subtilisina kexina tipo 9, PCSK9	è indicato nelle ipercolesterolemie familiari eterozigoti con alti livelli di LDL-C in pazienti già trattati con alte dosi di statine ad alta potenza ed ezetimibe	è un acido ribonucleico interferente breve (siRNA), coniugato a un filamento senso con N-acetilgalattosammina triantennaria	tutte le risposte sono corrette	non dà interazioni tra farmaci	D
2187	Gli antinfiammatori steroidei della classe dei glucocorticoidi agiscono sul sistema a cascata dell'acido arachidonico a livello della		ciclossigenasi	fosfolipasi A2	lipossigenasi	prostaciclinsintetasi	prostaglandinreduktasi	B
2188	Le reazioni anafilattiche:		sono equivalenti a quelle idiosincrasiche	si manifestano al primo contatto con l'antigene	sono correlate alla dose dell' antigene	sono reazioni allergiche improvvise, diffuse e potenzialmente gravi e letali	nessuna delle indicazioni è corretta	D
2189	L'autorità amministrativa competente ad autorizzare il decentramento delle farmacie è:		il Comune	la Provincia	la Prefettura	la Regione o la Provincia autonoma	la A.S.L.	A
2190	Un alimento destinato a soggetti in buona salute con una età non superiore a tre anni è:		un alimento per la prima infanzia nell'ambito dei prodotti destinati ad una alimentazione particolare	un prodotto dietetico nell'ambito dei prodotti destinati ad una alimentazione particolare	un alimento di consumo corrente	un alimento a fini medici speciali	un alimento addizionato di vitamine e minerali secondo il regolamento (CE) 1925/2006	A
2191	Quale delle seguenti sostanze riduce la tachicardia?		propranololo	isoprenalina	cinoxacina	econazolo	cimetidina	A
2192	Le sulfaniluree esplicano la loro azione ipoglicemizzante:		interagendo con i recettori per l'insulina	aumentando il rilascio di insulina dal pancreas	aumentando il catabolismo dell'insulina	aumentando il rilascio di glucagone	aumentando l'attività di alcune lipasi	B
2193	In quale caso è obbligatorio registrare un'operazione sull'apposito registro dei veleni?		in tutti i casi in cui viene dispensato un veleno	in nessun caso	esclusivamente quando i veleni sono ceduti per uso diverso da quello medicinale	esclusivamente quando i veleni sono dispensati per uso medicinale	esclusivamente quando i veleni sono dispensati per uso veterinario	C
2194	La tosse è un effetto indesiderato che spesso si manifesta durante la terapia con:		Sartani	Calcio-antagonisti	Nitroderivati	Diuretici dell'ansa	ACE-inibitori	E
2195	I triptani sono degli agonisti serotoninergici utilizzati nella terapia della:		schizofrenia	epilessia	emicrania	insonnia	asma	C
2196	La glibenclamide è un farmaco ipoglicemizzante che:		incrementa il rilascio di insulina endogena	stimola il rilascio di glucagone	interagisce con i recettori dell'insulina	varia la permeabilità delle cellule nei confronti del glucosio	diminuisce i livelli dei trigliceridi	A
2197	Quale dei seguenti bloccanti neuromuscolari è di tipo steroideo?		atracurio	cisatracurio	suxametonio	vecuronio	mivacurio	D
2198	L'installazione di cartelli indicatori per le farmacie è consentita dal codice deontologico ?		no, è vietata	si, purché non superino la dimensione di mezzo metro quadrato di superficie e siano in forma di freccia direzionale	si, purché rechino direzione e distanza della farmacia e siano posti nella sede farmaceutica di pertinenza	si, ma può installarli solo il Comune, ove ritenga che la farmacia non sia agevolmente reperibile	si, purché non abbiano contenuto pubblicitario	C

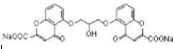
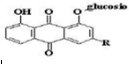
2199	La clonidina è un farmaco utilizzabile contro l'ipertensione. Nella terapia di mantenimento nel trattamento domiciliare viene prevalentemente utilizzata la forma farmaceutica di		fiale i.v.	preparati transdermici	supposte	fiale i.m.	nessuna delle forme sopra indicate	B
2200	La clearance sistemica di un farmaco è la misura di:		entità di distribuzione	volume di plasma depurato dal farmaco nell'unità di tempo	velocità di biotrasformazione	entità di eliminazione della molecola immodificata	velocità di distribuzione	B
2201	La somministrazione di meflochina in associazione ad alcuni farmaci è da evitare. Indicare quale farmaco tra quelli elencati.		Propranololo	Digossina	Chinidina	Tutti quelli indicati tranne uno	Tutti quelli indicati	E
2202	L'essenza di garofano si caratterizza per l'alto contenuto di eugenolo, che è un:		flavonoide	fenolo	alcol monoterpico	idrocarburo alifatico	estere aromatico	B
2203	I diuretici dell'ansa, in pazienti in trattamento con glicosidi digitalici, possono provocare		disturbi della vista	ototossicità	diminuzione della forza di contrazione del cuore	aritmie cardiache	scompenso cardiaco congestizio	D
2204	Secondo la normativa vigente in materia di farmacovigilanza, un operatore sanitario deve inviare la segnalazione di reazioni avverse:		all'Agenzia Italiana del Farmaco	al Direttore Generale della propria A.S.L./Azienda Ospedaliera	all'Azienda farmaceutica produttrice del farmaco che ha causato la reazione	al responsabile di Farmacovigilanza della propria ASL/Azienda Ospedaliera	al Ministero della Salute	D
2205	Quale delle seguenti catecolammine NON è fisiologica?		dopamina	isopropilnoradrenalina	adrenalina	noradrenalina	nessuna delle indicazioni è corretta	B
2206	Su quale dei seguenti recettori agisce direttamente la noradrenalina (struttura indicata) per aumentare la frequenza cardiaca?		alfa1 adrenergico	beta1 adrenergico	alfa2 adrenergico	beta2 adrenergico	Colinergico muscarinico	B
2207	Le forme farmaceutiche a rilascio modificato sono preparazioni che differiscono rispetto alle convenzionali per:		esclusivamente per la velocità di rilascio del/dei principi attivi	la velocità e/o il sito del/dei principi attivi	esclusivamente per il sito di rilascio del/dei principi attivi	la via di somministrazione	la frequenza di somministrazione	A
2208	Qual è la validità della ricetta spedita in regime di convenzione in conformità all'Accordo collettivo nazionale per la disciplina dei rapporti con le farmacie pubbliche e private (GU Serie Generale n.65 del 19-03-2025 - Suppl. Ordinario n. 7)?		nessuno dei periodi indicati	giorni sette incluso quello di emissione	giorni sette escluso quello di emissione	giorni dieci incluso quello di emissione	trenta giorni escluso quello di emissione	E
2209	Nella valutazione delle analisi cliniche riguardanti l'assetto lipidico di un paziente quale è il parametro che maggiormente esprime una situazione critica quando presenta valori elevati rispetto alla norma		la frazione di colesterolo indicata come "Col HDL"	la frazione di colesterolo indicata come "Col LDL"	il colesterolo totale (Col tot)	i trigliceridi	nessuno di quelli indicati	B
2210	Nella preparazione delle compresse, gli eccipienti che vengono aggiunti alle polveri allo scopo di far raggiungere alla compressa un peso congruo prendono il nome di "diluenti". Quale, tra le sostanze sotto indicate, può essere classificata come "diluente"?		biossido di titanio	lattosio	acido alginico	silice colloidale	più di una delle sostanze indicate	B
2211	La gomma arabica, in soluzione acquosa, è incompatibile con		acido alginico	gomma adragante	gelatina	etilcellulosa	metilparaben	C
2212	Il rivenditore al dettaglio di medicinali veterinari deve effettuare un audit dettagliato delle scorte di magazzino?		sì, almeno una volta all'anno, confrontando i medicinali veterinari in entrata e in uscita registrati con i medicinali veterinari detenuti, ogni discrepanza riscontrata va registrata e messa a disposizione per le ispezioni	sì, almeno due volte all'anno	no	l'obbligo è riferito alle attività di commercio all'ingrosso di medicinali veterinari	l'obbligo è riferito alle attività di commercio al dettaglio che hanno un fatturato di prodotti veterinari superiore a centomila euro	A
2213	Che tipo di provvedimento restrittivo può adottare il Ministero della Salute in qualità di Autorità competente per i dispositivi medici nell'ambito della sorveglianza del mercato?		vietare la messa a disposizione sul mercato nazionale	limitare la messa a disposizione sul mercato nazionale	ritiro dal mercato	tutti i provvedimenti indicati, secondo la tipologia di non conformità accertata	richiamo dal mercato	D
2214	Qual è la durata di validità della ricetta ripetibile che prescrive medicinali vendibili al pubblico solo su prescrizione di centri ospedalieri?		dieci giorni compreso quello di rilascio	dieci giorni escluso quello di rilascio	sempre tre mesi	sempre centoventi giorni	la stessa prevista per tutte le altre ricette ripetibili	E
2215	Il saccarosio è un disaccaride formato da		glucosio e galattosio	galattosio e fruttosio	glucosio e fruttosio	due molecole di glucosio	due molecole di fruttosio	C
2216	La certificazione di possesso ai fini di uso personale per trattamento terapeutico di medicinali appartenenti alla Tab. Medicinali Sez. A, B, C D ed E del DPR 309/90 per cittadini in transito alla frontiera:		e' rilasciata dal medico convenzionato o dipendente dal SSN o dal pediatra di libera scelta	e' rilasciato solo dallo specialista ospedaliero	più di un'indicazione è corretta	nessuna indicazione è corretta	e' ammessa per 10 giorni di terapia	A
2217	Quale tra le indicazioni sulla sulfalazina sotto riportate e ad essa riferite è maggiormente aderente alla realtà		è inattivata dalla flora batterica del colon	è assorbita rapidamente a livello gastrico	per attivazione metabolica nel colon produce sulfapiridina e acido 5-aminosalicilico	ha proprietà antiemetiche	ha proprietà antipertensive	C
2218	In caso di dubbi sulla prescrizione il farmacista deve:		rifiutare la spedizione della ricetta	prendere contatti con il medico per il necessario chiarimento	adeguare la prescrizione, secondo scienza e coscienza, alle esigenze del paziente	far sottoscrivere al cliente un'apposita "assunzione di responsabilità"	spedire comunque la ricetta, in quanto la responsabilità della prescrizione è del medico	B

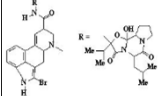
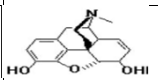
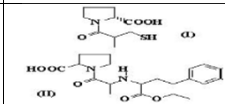
2219	A quale classe di farmaci viene riferito il suffisso "ololo" nella Denominazione Comune?		Anticolesterolemici inibitori della HMGCoA reduuttasi	Inibitori delle monoammino ossidasi	Solfonammidi antibatteriche	beta-Bloccanti adrenergici	Antistaminici H2	D
2220	Qual è il tempo massimo entro il quale devono essere riportati da parte del farmacista le movimentazioni nel registro di entrata e uscita stupefacenti?		entro 24 ore dalla dispensazione	entro 48 ore dalla dispensazione	il termine non è normativamente precisato	entro 36 ore dalla dispensazione	nel più breve tempo possibile	B
2221	Il meccanismo d'azione della lovastatina può essere descritto come :		diminuzione della velocità di degradazione del colesterolo	aumento della velocità di sintesi del colesterolo	inibizione della sintesi intracellulare di colesterolo	aumento della velocità di degradazione metabolica del colesterolo	nessuna delle indicazioni è corretta	C
2222	Le forme farmaceutiche più diffuse contenenti insulina sono costituite da		capsule e compresse per via orale	cerotti transdermici	sospensioni di insulina (complesstate con zinco) aventi diversa durata d'azione	sospensioni di insulina (complesstate con calcio) aventi diversa durata d'azione	soluzione di insulina salificata con zinco	C
2223	Nelle tecniche utilizzate per ottenere il controllo del rilascio dei farmaci nell'organismo si utilizzano reazioni che permettono di legare il farmaco (Farm) ad una resina (Res) secondo le due reazioni rappresentate nello schema. Quale delle affermazioni, sotto elencate e riguardanti questa tecnica è corretta		per ottenere il composto (III) si devono usare resine a carattere basico	per ottenere il composto (VI) si devono usare resine a carattere acido	per ottenere il composto (III) si devono usare farmaci a carattere acido	per ottenere il composto (VI) si devono usare farmaci a carattere basico	tutte le affermazioni riportate sono corrette	E
2224	Il malathion può essere definito:		insetticida organofosforico	inquinante ambientale	antinfiammatorio	erbicida	insetticida botanico	A
2225	Da chi deve essere firmato e numerato il registro di entrata e uscita stupefacenti per le farmacie?		dal Responsabile dell'Azienda Sanitaria Locale o da un suo delegato	dai Prefetto	dall'Ordine dei Farmacisti	dall'Assessorato Regionale alla Sanità	tali adempimenti non sono più richiesti	A
2226	Molti sali utilizzabili come purganti salini ad azione osmotica hanno mantenuto un nome "storico" che risale all'epoca della loro prima preparazione. Qual è quello riferibile al composto indicato nella formula?		sale mirabile di Glauber	sale di Seignette	sale di La Rochelle	sale inglese	nessuno di quelli indicati	D
2227	I nitrati organici vengono utilizzati nella terapia della:		ipertensione arteriosa	obesità	anemia	angina pectoris	almeno due risposte sono corrette	E
2228	Per quanti anni il rivenditore al dettaglio di medicinali veterinari deve conservare l'audit, ovvero le registrazioni dettagliate dei movimenti e delle scorte di magazzino?		per almeno tre anni	per almeno cinque anni	per almeno due anni	per almeno quattro anni	il rivenditore al dettaglio non ha l'obbligo di effettuare le registrazioni	B
2229	Che cosa indica la tabella n.8 della Farmacopea Ufficiale?		le sostanze da tenere in armadio chiuso a chiave	gli stupefacenti	gli apparecchi e gli utensili obbligatori in farmacia	i medicinali da vendersi solo dietro presentazione di ricetta medica non ripetibile	le dosi abituali massime per l'adulto	E
2230	Il meccanismo molecolare con cui i nitrati organici producono vasodilatazione prevede l'attivazione della		guanilato ciclasì citosolica	adenilato ciclasì	N-ossido sintetasi	fosfolipasi C	fosfolipasi A2	A
2231	Quale delle seguenti sostanze è usata come agente di viscosità:		sodio laurilsolfato	cellulosa	alcol stearilico	PEG 1000	bentonite	E
2232	Molti sali di calcio trovano applicazione in terapia. Tra le sequenze di sali sotto indicate qual è quella che esprime un contenuto crescente di calcio quando si somministrano quantità equivalenti in peso dei sali contenenti gli anioni riportati?		cloruro-bromuro-ioduro	cloruro-ioduro-bromuro	più di una di quelle indicate	bromuro-cloruro-ioduro	ioduro-bromuro-cloruro	E
2233	L'ondansetron è un		antagonista dei recettori sigma	alcaloide della Segale cornuta	antagonista dei recettori 5-HT3 per la serotonina	miorelassante periferico	narcotico analgesico	C
2234	Il farmacista è tenuto ad annotare, sull'etichetta che appone sui recipienti dei medicinali galenici che allestisce in farmacia il prezzo praticato?		l'obbligo è riferito ai soli preparati officinali	sì, sempre	no, se il tariffario è esposto al pubblico	sì, ma soltanto ove il prezzo si discosti da quello di tariffa	no, è sufficiente il rilascio dello scontrino fiscale	B
2235	Due medicinali di origine Industriale contengono rispettivamente 330 mg e 100 mg di acido acetilsalicilico. Quale delle affermazioni riguardanti i due medicinali è corretta?		la posologia consigliata per il secondo medicinale è molto più alta di quello del primo	entrambi rientrano nella classe dei farmaci OTC	il secondo può essere dispensato solo dietro presentazione di ricetta medica	due affermazioni sono corrette	nessuna delle affermazioni è corretta	C
2236	E' lecito sotto il profilo deontologico apporre al di fuori delle farmacie cartelli indicatori dell'esercizio farmaceutico anche in forma di freccia direzionale?		sì, sempre	no	sì, ma solo previa autorizzazione dell'Ordine	sì, ma solo se posti nell'ambito territoriale della sede delimitato dalla pianta organica	sì, ma solo previa autorizzazione del Sindaco	D
2237	Degli accoppiamenti sotto indicati, qual è quello corretto riguardante la formula indicata che corrisponde alla amlodipina		sartano - Antipertensivo	antipertensivo- ACE- inibitore	antipertensivo - beta- bloccante	diuretico - alfa agonista	antipertensivo - Ca2+- antagonista	E
2238	Sintomo di iperdosaggio di sali di litio è		stipsi	ipertensione	tremore	ulcera duodenale	ipertiroidismo	C
2239	La consistenza di una crema idrofila dipende principalmente:		dal volume percentuale di fase oleosa	dai gradi di suddivisione della fase interna	dalla gelificazione della fase continua	dalla concentrazione di agente gelificante	tutte le indicazioni sono corrette	E

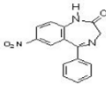
2240	I barbiturici possono essere classificati in base alla loro durata di azione. Questa sarà breve quando i sostituenti R1 ed R2 sul carbonio in 5 sono costituiti da:		etile	n-butile	alchene o cicloalchene	alchile lineare	nessuno di quelli indicati	C
2241	Quale delle indicazioni seguenti corrisponde maggiormente alla definizione di "farmacocinetica"?		nessuna delle definizioni sotto elencate	le conseguenze biologiche originate dall'interazione tra farmaco e recettore	la velocità con la quale viene raggiunto l'equilibrio nella reazione tra farmaco e recettore	la velocità con la quale prende avvio l'azione farmacologica	l'insieme dei meccanismi che regolano lo spostamento del farmaco nell'organismo	E
2242	La lidocaina è un farmaco che blocca il canale del Na+ in maniera voltaggio - tempo dipendente in quanto l'affinità		per il canale è elevata in condizioni basali (potenziali negativi di membrana)	è elevata se il canale si trova nello stato attivato o in quello inattivato	è bassa se il canale si trova nello stato attivato	è bassa a potenziali di membrana positivi	è bassa sia a potenziali negativi che positivi	B
2243	E' consentito al farmacista l'acquisto di stupefacenti in forma cumulativa per più sostanze o preparazioni?		in nessun caso	sì, utilizzando il buono acquisto conforme al modello approvato con D.M. 18.12.2006	per una sola sostanza ma per qualsiasi numero di preparazioni	per una sola preparazione ma per qualsiasi numero di sostanze	per una sola sostanza e per un massimo di due preparazioni	B
2244	La metilendiossimetamfetamina (Ecstasy), avente la struttura indicata,		può causare disturbi psichici	causa grave dipendenza fisica	induce crisi di astinenza caratterizzata da eccitazione del SNC	aumenta l'appetito dopo uso prolungato	provoca convulsioni	A
2245	Il nabumetone ha l'azione farmacologica sembra essere collegata all'inibizione della ciclossigenasi-2 (COX-2) presente al sito di infiammazione. Quale delle indicazioni sotto riportate e ad esso riferite è errata		la sua selettività verso la ciclossigenasi-2 è dovuta alla presenza del gruppo chetonico	è tollerato meglio per la sua attività selettiva nei confronti della ciclossigenasi-2	rispetto agli altri FANS provoca minori danni gastrici dopo assunzione per os	è un profarmaco che, nel primo passaggio epatico, viene trasformato in acido carbossilico	il metabolismo ossidativo lo trasforma in acido 6-metossi-2-naftilacetico	A
2246	Quale dei seguenti è un ormone prodotto dalla adenoipofisi?		Ormone di rilascio della corticotropina (CRH)	Ormone luteinizzante (LH)	Ossitocina	Ormone di rilascio della tireotropina (TRH)	Vasopressina	B
2247	A parità di tutte le altre condizioni, l'assorbimento di un barbiturico è massimo nei distretti gastrointestinali nei quali il pH è pari a:		7.4	6.0	2.0	8.0	l'assorbimento è indipendente dal pH	C
2248	Gli ansiolitici benzodiazepinici possono causare		convulsioni	amnesia	tachicardia	dolori muscolari	agranulocitosi	B
2249	Quale dei farmaci elencati viene eliminato quasi interamente immodificato per via urinaria:		metformina	verapamil	suxametonio	metoprololo	clorpromazina	A
2250	Quali delle seguenti informazioni non devono essere trasmesse al Ministero della Salute per consentire l'avvio di un'azione di sorveglianza su un dispositivo medico, già in commercio?		il codice del dispositivo nella banca dati del Ministero della salute, se disponibile	nome ed indirizzo del fabbricante	il codice identificativo del dispositivo (UDI)	il nome commerciale e il modello	il prezzo di vendita	E
2251	L'assunzione ripetuta di dosi elevate di ecstasy provoca:		effetti psicotici	danni irreversibili al sistema GABA-ergico centrale	sonnolenza	nessun effetto sul comportamento	sindrome d'astinenza	A
2252	Il principio attivo glicilazide, di cui si riporta la formula, si può inquadrare tra:		gli anestetici locali	le sulfoniluree ipoglicemizzanti	gli antipsicotici atipici	gli antagonisti adrenergici	gli antiparkinson	B
2253	Quale delle affermazioni riportate e riguardanti l'ipratropio bromuro è corretta? Il principio attivo		è un antagonista dell'acetilcolina utilizzato nell'asma	è un antagonista dell'istamina utilizzato come antiulcera	è un antimuscarinico utilizzato come rilassante muscolare intestinale	è un agonista dell'acetilcolina utilizzato come antiulcera	è un agonista dell'istamina utilizzato come antiulcera	A
2254	L'acetilcisteina contiene i tre gruppi funzionali aventi la struttura sotto indicata. Quale, tra i gruppi funzionali indicati, è principalmente responsabile dell'attività mucolitica del principio attivo? Il gruppo		(I)	(II)	(III)	carbonilico	nessuno di quelli indicati	A
2255	La somministrazione di betanecolo, avente la struttura indicata, determina		inibizione della sudorazione	aumento della frequenza cardiaca	accelerazione del transito intestinale	inibizione della secrezione acida dello stomaco	paralisi della muscolatura striata	C
2256	Effetti collaterali delle fenotiazine sono:		ipertensione	ipersalivazione	sinismi parkinsoniani	aumento dello stato di vigilanza	insonnia	C
2257	Le immunoglobuline umane antitetaniche si somministrano:		per ottenere un'immunizzazione attiva del soggetto a rischio di infezione tetanica	per ottenere un'immunizzazione passiva del soggetto a rischio di infezione	come richiamo anticorpale nel soggetto che abbia completato da non più di cinque anni la vaccinazione antitetanica	per ottenere una vaccinazione del soggetto a rischio di infezione tetanica	a scopo precauzionale nel soggetto che abbia completato da non più di cinque anni la vaccinazione antitetanica	B
2258	Il limite di età per essere ammessi al concorso per l'assegnazione di nuove sedi farmaceutiche è:		70 anni	65 anni	60 anni	55 anni	Non ci sono limiti di età	C
2259	Quale, tra i farmaci antimicrobici seguenti, agisce sulla parete cellulare batterica?		cefalosporine	polimixine	eritromicine	dapsone	nessuno	A
2260	Nel glaucoma ad angolo aperto sono impiegati		gli inibitori dell' anidrasi carbonica	gli antagonisti dei recettori beta adrenergici	gli inibitori della colinesterasi	gli agonisti dei recettori muscarinici	tutte le classi di farmaci elencate	E

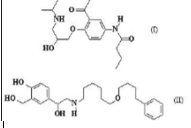
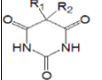
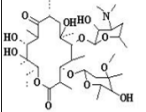
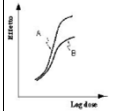
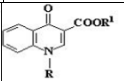
2261	La metoclopramide ha la struttura indicata. Quale delle affermazioni sotto riportate e riferite a tale principio attivo è corretta?		è contenuta nei medicinali utilizzabili come anestetici locali	agisce da coadiuvante di alcuni FANS nella terapia dell'emicrania	è un agonista dopaminergico	la sua struttura è correlabile a quella dei butirrofenoni	tutte le indicazioni sono corrette	B
2262	L'eparina è assorbita se viene somministrata		in forma farmaceutica gastroresistente	in forma farmaceutica non gastroresistente	per via rettale	per inalazione	per via sottocutanea	E
2263	Il farmacista radiato dall'Albo professionale, può essere iscritto?		no	si, purché siano trascorsi due anni dal provvedimento di radiazione	si, purché siano trascorsi tre anni dal provvedimento di radiazione	si, purché siano trascorsi quattro anni dal provvedimento di radiazione	si, purché siano trascorsi cinque anni dal provvedimento di radiazione	E
2264	La biodisponibilità di un farmaco somministrato per os esprime:		la quota assorbita	l'entità della clearance	la quota che raggiunge immodificata il circolo sistemico	la quota legata alle proteine plasmatiche	la quota legata alle proteine tissutali	C
2265	Indicare i farmaci innovativi del Diabete tipo 2 ?		agonisti del glucagone (GLP-1)	Glinidi	inibitori del co-transportatore di sodio glucosio 2 (SGLT2)	Sulfoniluree	L'insulina	C
2266	Qual è il vettore della Filaria?		zanzara	zecca	pulce	mosca	vespa	A
2267	Che cosa indica la tabella n.2 della Farmacopea Ufficiale?		i pesi atomici relativi	gli apparecchi e gli utensili obbligatori in farmacia	la sostanze da tenere in armadio chiuso a chiave	gli stupefacenti	i medicinali di cui le farmacie devono essere provviste obbligatoriamente	E
2268	Per la realizzazione di creme base la F.U. prescrive di utilizzare:		acqua destinata al consumo umano bollita 24 ore prima dell'impiego	acqua depurata ottenuta mediante distillazione, scambio ionico, osmosi inversa o qualsiasi altro metodo adeguato, a partire da acqua conforme al consumo umano, bollita di recente	acqua depurata	acqua distillata ottenuta mediante scambio ionico bollita 72 ore prima dell'impiego	acqua distillata ottenuta mediante scambio ionico bollita 24 ore prima dell'impiego	B
2269	Le curve indicate in figura con le lettere A e B si riferiscono a due farmaci A e B che agiscono sul sistema parasimpatico. A quale delle coppie di sostanze sotto elencate potrebbero corrispondere		acetilcolina (curva A) e atropina (curva B)	acetilcolina e carbacolo	acetilcolina in presenza di atropina (curva A) e atropina (curva B)	acetilcolina (curva A) e acetilcolina in presenza di atropina (curva B)	più di una delle indicazioni è corretta	E
2270	Su quale dei bersagli elencati agisce la claritromicina?		sintesi proteica ribosomiale	membrana citoplasmatica	metabolismo energetico della cellula batterica	acidi nucleici della cellula batterica	parete cellulare batterica	A
2271	L'amantadina è un farmaco usato nel morbo di Parkinson; si ritiene che essa		aumenti la liberazione di dopamina a livello dell'encefalo	potenzi l'attività del GABA	aumenti i livelli di acetilcolina nell'encefalo	svolga più di una delle azioni indicate	diminuisca la liberazione di dopamina nell'encefalo	A
2272	La suddivisione in classi dei dispositivi medici ai sensi del Regolamento (UE) 2017/745 ha principalmente lo scopo di individuare:		i soggetti che possono utilizzare il dispositivo	i canali di vendita e distributivi dei dispositivi	il prezzo dei dispositivi	le classi di rischio e di conseguenza le procedure di valutazione della conformità dei dispositivi.	la categoria terapeutica dei dispositivi	D
2273	La F.U. prevede che l'acqua per preparazioni iniettabili venga ottenuta mediante		osmosi inversa	microfiltrazione	distillazione	osmosi	resine a scambio ionico	C
2274	Per il trattamento di quale delle patologie indicate può essere utilizzato il calcio edetato bisodico avente la formula indicata		morbo di Parkinson	osteoporosi	avvelenamento da piombo	artrite reumatoide	più di una tra quelle riportate	C
2275	Quali delle interazioni farmacocinetiche indicate sono possibili?		interazioni che alterano l'escrezione renale	tutte le indicazioni sono corrette	interazioni dovute a variazioni del legame con le proteine plasmatiche	interazioni con il citocromo P450	interazioni che alterano l'assorbimento	B
2276	Interferone beta è approvato:		per la terapia dell'epatite B	per la terapia dell'epatite C	per la terapia della sclerosi multipla	per la terapia della sclerosi laterale amiotrofica	per nessuna di queste patologie	C
2277	Le prescrizioni magistrali di medicinali a base di principi attivi già contenuti in medicinali la cui autorizzazione all'immissione in commercio sia stata revocata sono consentite		solo se l'autorizzazione è stata revocata o non confermata per motivi non attinenti ai rischi di impiego del principio attivo	non è mai consentita	e' consentita se vi è il consenso informato del paziente e l'assunzione di responsabilità del medico	dipende dalla classe ATC di appartenenza del principio attivo	deve essere previamente autorizzata dal Ministero della Salute	A
2278	Quale delle indicazioni seguenti si avvicina maggiormente alla definizione di battericida? Sostanza che		uccide i batteri	impedisce la crescita di batteri	impedisce la crescita di microorganismi	uccide i microorganismi	combatte i virus	A
2279	Il fenobarbital		inibisce la sintesi del GABA	inibisce il reuptake del GABA	aumenta il rilascio del GABA dalle terminali presinaptiche	inibisce la trasmissione nervosa GABA-ergica	è un modulatore positivo del recettore GABA-A	E
2280	L'assorbimento di un farmaco somministrato per via sottocutanea è favorito da:		contemporanea somministrazione di un vasocostrittore	aumento locale del flusso sanguigno	abbassamento della temperatura a livello locale	shock circolatorio	stasi ematica	B
2281	Quale degli aggettivi sotto riportati definisce nella maniera più corretta un farmaco che uccide i batteri		antimicrobico	batteriostatico	chemioterapico	battericida	antibiotico	D
2282	Gli anticorpi monoclonali sono:		composti poliinsaturi	parti di membrana cellulare	frammenti di DNA	proteine	oligopeptidi	D

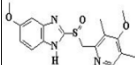
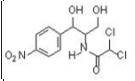
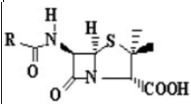
2283	Un paziente ha recentemente iniziato la terapia con un antipertensivo. Accusa una tosse fastidiosa ed incessante. La causa più probabile della tosse è dovuta al:		Captopril	Losartan	Minoxidil	Propanololo	Verapamil	A
2284	L'acido fusidico trova impiego in caso di		tularemie	stafilococchi	onicomicosi	meningiti	sepsi da Gram negativi	B
2285	L'attività antimalarica della clorochina è dovuta a:		intercalazione con il DNA del protozoo	inibizione della polimerizzazione dell'eme ad emozina	inibizione della digestione dell'emoglobina da parte del protozoo	tutte le indicazioni sono corrette	altro meccanismo non ancora accertato	D
2286	Come si conservano in farmacia le preparazioni a base di sostanze velenose?		obbligatoriamente in armadio chiuso a chiave, insieme agli stupefacenti della Tabella dei Medicinali Sezione A	obbligatoriamente in armadio chiuso a chiave, ma separati dagli stupefacenti	senza alcuna particolare cautela o formalità	secondo le modalità stabilite nell'apposito volume sulle preparazioni velenose della F.U.	adottando, se del caso, ogni cautela utile ad evitare situazioni pericolose	E
2287	La pubblicità presso il pubblico è consentita previa autorizzazione		per medicinali senza obbligo di ricetta medica, aventi determinate caratteristiche	per medicinali ad azione simpaticolitica	per i medicinali non soggetti a prescrizione medica speciale	per i medicinali diversi dagli iniettabili	per tutti i medicinali preconfezionati prodotti industrialmente	A
2288	Quale tra i seguenti, rientra tra i nuovi servizi che le farmacie potranno erogare nell'ambito del SSN in base al DLgs 153/2009?:		le convenzioni con gli ambulatori medici	l'assistenza domiciliare integrata	la presenza di psicologi	la prescrizione di diete	la presenza di biologi	B
2289	A quale delle indicazioni seguenti corrisponde maggiormente il termine "compliance" riferito alla pratica terapeutica		alle complicazioni che possono insorgere nella assunzione del farmaco	alla facilità di assunzione consentita dalla particolare forma farmaceutica del farmaco	alla completa adesione del paziente alla terapia prescritta	alla stretta osservanza delle norme deontologiche nella spedizione della ricetta	alla stretta attuazione delle norme legislative nella spedizione della ricetta	C
2290	Cosa sono le Note AIFA?		uno strumento regolatorio che definisce alcuni ambiti di rimborsabilità dei farmaci	Le circolari diramate dall'Agenzia Italiana del Farmaco in materia di medicinali	tutte le risposte sono corrette	sono elaborate da una commissione di esperti	Indicazioni che il medico deve obbligatoriamente rispettare per poter prescrivere alcuni farmaci a carico del Servizio Sanitario Nazionale	C
2291	La Farmacopea Europea definisce le supposte preparazioni:		semisolide a dose unica di forma, volume e consistenza adatti alla somministrazione rettale	solide a dose unica di forma, dimensioni e consistenza adatti alla somministrazione rettale	solide a dose unica per somministrazione rettale di uno o più principi attivi	elastiche a dose unica di forma, volume e consistenza adatti alla somministrazione rettale	a dose unica per somministrazione rettale, destinate ad un effetto locale	B
2292	Nella preparazione delle compresse, gli eccipienti che vengono aggiunti alle polveri allo scopo di far aumentare la scorrevolezza entro lo spazio delle matrici delle macchine per compresse prendono il nome di "glidanti". Quale tra le sostanze sotto indicate rientra tra i "glidanti"?		biossido di titanio	lattosio	fosfato bibasico di calcio	cellulosa microcristallina	silice colloidale	E
2293	I diuretici tiazidici NON sono indicati:		nell'ipertensione arteriosa	nell'insufficienza cardiaca congestizia	nell'ipercalcemia idiopatica	nel diabete insipido nefrogeno	nell'iperuricemia	E
2294	Alteplasi e Tenecteplasi agiscono:		bloccando la cascata della coagulazione	bloccando l'aggregazione piastrinica	provocando la lisi di trombi neoformati	prevenendo la formazione di trombi	tutte le indicazioni sono corrette	C
2295	Quale delle seguenti sostanze rallenta il processo di autoossidazione dei grassi?		butilidrossianisolo	ministato di isopropile	solfo di rame	alcol benzilico	estere acetico dell'alcool cetostearilico	A
2296	Farmaci antiparkinson possono presentare attività		agonista dopaminergica diretta	agonista dopaminergica indiretta	antagonista muscarinica centrale	tutte le indicate sono esatte	nessuna delle indicazioni è corretta	D
2297	Le preparazioni gastroresistenti, come definite nella F.U., appartengono alle forme:		a rilascio ritardato	a rilascio prolungato	a rilascio ripetuto	a rilascio protratto	a rilascio lento	A
2298	Quale tra le affermazioni sotto riportate riguardante il polimorfismo di un composto è sicuramente ERRATA:		ha ripercussioni sulle proprietà chimico-fisiche del composto	influenza la solubilità del composto	influenza la biodisponibilità e la risposta farmacologica del composto	non si evidenzia per un composto organico	influenza la qualità della forma farmaceutica finita	D
2299	Il termine OTC indica		medicinale di impiego ospedaliero	medicinale ad esclusivo uso ospedaliero	medicinale da banco o di automedicazione	medicinale otagico	nessuna delle indicazioni è corretta	C
2300	I sennosidi (glicosidi antrachinonici):		inibiscono la Na ⁺ -K ⁺ ATPasi	inibiscono la secrezione intraluminale di acqua	inducono la Na ⁺ - K ⁺ ATPasi	possono provocare iperkaliemia	rappresentano il trattamento di prima scelta nella costipazione cronica	A
2301	Quali elementi devono essere obbligatoriamente presenti nella richiesta per l'approvvigionamento di medicinali stupefacenti delle Tab. Medicinali sez. A, C e D nei cantieri di lavoro ?		nome dell'azienda e del responsabile del cantiere	nome dell'azienda e del legale rappresentante del datore di lavoro	nome dell'azienda, luogo in cui è ubicato il cantiere e numero dei lavoratori addetti	dipende dalla disciplina stabilita dalla Regione	estremi dell'autorizzazione dell'ufficio del lavoro competente per territorio	C
2302	Nel trattamento orale delle ipercolesterolemie vengono usati in associazione:		gemfibrozil e bezafibrato	inibitori della HMG riduttasi	pravastatina e colestiramina	gemfibrozil e amoxicillina	simvastatina ed oxacillina	C
2303	Degli accoppiamenti indicati, qual è quello corretto		Nifedipina - alfa-bloccante - Antipertensivo	Carvedilolo - ACE-inibitore - Antipertensivo	Enalapril - beta-bloccante - Antipertensivo	Doxazosina - Diuretico - Antipertensivo	Amlodipina - Ca ²⁺ -antagonista - Antipertensivo	E
2304	L'indicazione dell'acido acetilsalicilico a bassi dosaggi nella profilassi antitrombotica si basa		su fattori farmacodinamici	su fattori genetici	su fattori metabolici	sul comportamento di tipo prodrug	sul comportamento di tipo farmaco-ritardo	A
2305	Il GABA ha una struttura		amminocidica	catecolica	indolica	imidazolica	steroidale	A

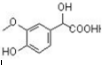
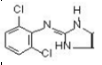
2306	E' consentita la pubblicità di un medicinale che comprende una raccomandazione di scienziati largamente noti al pubblico?		si, sempre	no, mai	si, ma solo se si tratta di farmaci vendibili senza ricetta medica	si, ma solo se si tratta di medicinali erogabili in regime di SSN	si, ma solo se si tratta di medicinale già autorizzato in un paese della U.E.	B
2307	Quale delle seguenti è la definizione di reazione avversa aspecifica?		reazione avversa che coinvolge tutto l'organismo	reazione avversa che ha come possibile causa solo i farmaci	reazione avversa causata da più di un farmaco	reazione avversa che può essere causata dai farmaci ma anche da altri fattori	reazione avversa che avviene anche in veterinaria (non legata alla specie umana)	D
2308	L'interazione dell'acetilcolina con i recettori nicotinici determina nella postsinapsi		depolarizzazione per entrata di K ⁺	depolarizzazione per uscita di Cl ⁻	iperpolarizzazione per entrata di Cl ⁻	depolarizzazione per entrata di Na ⁺	nessuna modificazione del potenziale di membrana	D
2309	I barbiturici interagiscono a livello della neurotrasmissione		dopaminergica	adrenergica	gabaergica	serotoninergica	istaminergica	C
2310	Quale dei principi attivi riportati presenta attività sedativa centrale?		il fenobarbitale	tutti quelli riportati	il bromazepam avente la struttura riportata a lato	il diazepam	il meprobamato	B
2311	L'espressione "ricco in fibra" ai sensi del regolamento (CE) 1924/2006 si configura come:		una indicazione (claim) sulla salute	una indicazione (claim) sulla riduzione di un fattore di rischio di malattia	una indicazione (claim) nutrizionale	nessuna indicazione è corretta	un'indicazione obbligatoria da riportare in etichetta per alimenti con elevato tenore di fibra	C
2312	Quale dei seguenti agenti cardiovascolari viene classificato chimicamente come glucoside:		amlodipina	colestiramina	digitossina	ramipril	streptochinasi	C
2313	Quale delle affermazioni seguenti riguardanti il glucagone è corretta		è un composto di natura glucidica	è un composto di natura peptidica	si usa per le emergenze iperglicemiche	abbassa la formazione di glucosio ematico	è somministrabile per os	B
2314	Secondo l'OMS un soggetto normale, non a rischio, è iperteso quando ha una pressione sistolica/diastolica uguale o superiore a		180/120	170/110	160/100	140/90	150/95	D
2315	Quale dei principi attivi indicati presenta un meccanismo di azione simile a quello del cromoglicato		salbutamolo	orciprenalina	ipratropio bromuro	nessuno di quelli indicati	beclometasone	D
2316	I plasmidi sono		batteri	cellule del plasma	molecole di DNA circolare	protozoi	funghi	C
2317	Molti medicinali utilizzati per la terapia dell'acidità gastrica contengono idrossidi o sali complessi di alluminio. Quale delle affermazioni seguenti riguardanti l'alluminio è corretta		provoca diarrea	i prodotti che si formano per reazione con l'acido gastrico sono insolubili a pH < 4	in presenza di acido citrico viene favorito il passaggio del catione a livello del SNC	può penetrare nel SNC sotto forma di gel colloidale	più di una delle indicazioni fornite è corretta	C
2318	Quale tra i seguenti farmaci immonosoppressori è un antibiotico peptidico?		Ciclofosfamide	Metotrexato	Ciclosporina	Prednisone	Azatioprina	C
2319	Gli operatori sanitari, che rilevano un malfunzionamento o un' alterazione delle caratteristiche e delle prestazioni nell'uso di un dispositivo medico debbono segnalarlo:		con urgenza all'autorità giudiziaria;	con urgenza all'autorità di pubblica sicurezza, se ne sia originato un referto di prognosi superiore ai tre giorni;	con urgenza all' Autorità Sanitaria Locale	al Ministero della Salute e al fabbricante, anche tramite i distributori o fornitori del dispositivo	solo se si tratta di particolari categorie di dispositivi	D
2320	I "farmaci equivalenti" sono farmaci		sono di struttura peptidica	spedibili in farmacia senza ricetta medica	che hanno a stessa composizione quali-quantitativa in principi attivi, la stessa forma farmaceutica e una bioequivalenza con un altro medicinale autorizzato e con brevetto scaduto	preparati esclusivamente nell'industria	preparati esclusivamente in farmacia	C
2321	Delle droghe lassative: Senna, Aloe, Cascara, Frangola e Rabarbaro, quali contengono glicosidi antracenicici, aventi la struttura generale indicata?		soltanto Senna, Cascara e Rabarbaro	soltanto Aloe, Frangola e Rabarbaro	soltanto Senna, Aloe, Cascara e Frangola	tutte e cinque	soltanto Senna, Aloe, Frangola e Rabarbaro	D
2322	Uno dei sintomi dell'uso cronico di etanolo è:		diminuzione dei livelli epatici dell'enzima alcool deidrogenasi	irritazione gastrica e sanguinamento	allucinazioni	ipertermia	edema polmonare	B
2323	Sono dovuti i diritti addizionali previsti dalla tariffa nazionale dei medicinali per la dispensazione di medicinali durante le ore di chiusura diurna quando la farmacia effettua servizio "a chiamata"?		no, mai	si, sempre	e' a discrezione del farmacista	si, ma solo per le farmacie rurali sussidiate	si, tranne che per le ricette rilasciate dal servizio di guardia medica	D
2324	Quale, tra le seguenti affermazioni riguardanti i cosmetici, è corretta?		devono riportare la data di durata minima se la durata non è superiore a 30 mesi	possono garantire la protezione totale dai raggi UV	non possono essere venduti allo stato sfuso	vendere cosmetici che vantano proprietà terapeutiche non costituisce reato	vendere cosmetici che vantano proprietà terapeutiche costituisce reato amministrativo	A
2325	Quale tra i farmaci indicati non ha effetti diretti sui canali del K ⁺ ?		minoxidil	diazossido	glimepiride	clonidina	pimozide	D
2326	Quale tra le basi seguenti da sola consente la realizzazione di un unguento emulsionante acqua:		vaselina filante	vaselina idrofila	vaselina bianca	una miscela in proporzioni precise di olio di vaselina e paraffina solida	una qualunque delle basi indicate	B

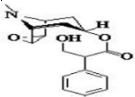
2327	Il principale meccanismo d'azione della bromocriptina, avente la struttura indicata, si identifica con:		l'inibizione dei canali voltaggio-dipendenti per il Na ⁺	la modulazione dei recettori per la morfina	agonismo nei confronti dei recettori D2 per la dopamina	l'inibizione della COMT	inibizione della lipossigenasi	C
2328	Gli antibiotici aminoglicosidici somministrati per via orale sono utilizzati per		le infezioni delle vie respiratorie	le infezioni renali	la tubercolosi	le infezioni intestinali	tutte le indicazioni sono corrette	D
2329	In vivo, il legame farmaco-proteina è principalmente correlato al legame del farmaco con		le globuline	l'albumina	le lipoproteine	la lecitina	la cheratina	B
2330	Ai sensi del regolamento (CE) n. 1223/2009, prima di rendere disponibile un prodotto, i distributori verificano che:		il prodotto abbia un imballaggio secondario	che le precauzioni per l'uso siano presenti almeno in lingua inglese	che non sia decorso il termine di durata minima specificato, ove applicabile	sia presente l'insieme degli stampati relativi al prodotto	nessuna delle risposte è corretta	C
2331	La pralidossima è un antidoto impiegato nella intossicazione da		tossina botulinica	organofosforici	tossina tetanica	funghi del genere Amanita	stricnina	B
2332	Quale, tra i farmaci elencati, provoca la diminuzione della pressione arteriosa non accompagnata da tachicardia riflessa		nifedipina	idralazina	clonidina	minoxidil	nitrati organici	C
2333	Quale delle indicazioni seguenti corrisponde maggiormente alla definizione di "forma ritardo" di un farmaco? Una forma farmaceutica in cui:		l'azione del farmaco inizia dopo che è trascorso un tempo lungo dalla somministrazione	il farmaco, indipendentemente dall'inizio della sua azione, ha effetti prolungati nel tempo	il farmaco ha una scarsa solubilità nei grassi	il farmaco ha un'elevata solubilità in acqua	il farmaco deve essere trasformato metabolicamente prima di poter svolgere la sua azione	B
2334	Quale delle affermazioni riguardanti i saponi è corretta?		i saponi modificano la tensione di vapore dell'acqua	i saponi si preparano comunemente dagli oli minerali	il pH acido dei saponi alcalini è dovuto alla dissociazione elettrolitica della molecola	i saponi anionici provenienti dai grassi animali presentano in genere un pH inferiore a 7	l'oleato sodico in presenza di cloruro di benzalcolio dà un precipitato	E
2335	L'estrazione della morfina dall'oppio come base libera può avvenire mediante trattamento con:		esano e soluzione acquosa a pH 7	diclorometano e soluzioni acquose a pH 3	diclorometano e acido solforico concentrato	diclorometano e acido solforico 0,1 M	diclorometano e soluzione acquosa a pH 9	E
2336	La quantità di morfina contenuta nell'oppio polvere titolata secondo la Farmacopea Europea deve essere:		0,4-0,5 %	1,8-2,2 %	9,8-10,2 %	4,5-5,5 %	nessuna delle indicazioni è corretta	C
2337	Il baclofene ha azione miiorlassante centrale in quanto stimola il recettore		GABA-A	delle benzodiazepine	GABA-B	della glicina	del glutammato	C
2338	Il valore di HLB può essere valutato con formule empiriche del tipo di quella sotto riportata dove S ed A rappresentano, rispettivamente, il numero di ml di NaOH necessari per saponificare 1 g di tensioattivo e per titolare 1 g della frazione acida ottenuta dalla saponificazione. Quale delle affermazioni riguardanti la formula riportata è ERRATA:	$HLB = 20 (1 - S/A)$	i valori con essa calcolati possono essere superiori a 20	i valori di S/A dipendono dal numero di molecole di acido presenti nella molecola	il valore di S diminuisce al crescere del numero di unità polietiliche legate al sorbitano	il valore di A diminuisce all'aumentare del valore del peso molecolare dell'acido	il valore di S/A è sempre minore di uno	A
2339	Indicare quale delle seguenti sostanze viene impiegata come conservante antimicrobico in preparazioni farmaceutiche e cosmetiche:		carbossimetilcellulosa	crospovidone	ciclamato di sodio	sodio stearato	butil paraidrossibenzoato	E
2340	Quale tra i farmaci antimicrobici seguenti riesce a provocare modificazioni della sintesi o del metabolismo degli acidi nucleici della cellula batterica.		cefalosporine	polimixina B	macrolidi	dapsone	nessuno di quelli indicati	E
2341	La doxiciclina, nella profilassi della malaria si somministra alla dose giornaliera di:		100 mg	50 mg	500 mg	200 mg	2 g	A
2342	Quale delle indicazioni seguenti riferita alla forma farmaceutica Infusioni NON risulta corretta		la somministrazione può avere la specificazione della durata e velocità di infusione	le soluzioni per infusione esaminate in idonee condizioni di visibilità devono essere esenti da particelle visibili	le emulsioni per infusione non devono mostrare separazione di fase	possono contenere conservanti	più di un'indicazione è corretta	D
2343	Da chi deve essere vidimato il registro di entrata e uscita dei medicinali a base di costituenti del sangue per le farmacie?		da nessuno, in quanto non è previsto alcun registro	dal Sindaco	dall'A.S.L.	dal Prefetto	dall'Ordine dei Farmacisti	A
2344	Un antagonismo farmacologico recettoriale competitivo è caratterizzato da:		nessuna variazione dell'affinità dell'agonista per il recettore	incapacità dell'agonista di raggiungere l'effetto massimo	aumento dell'affinità dell'agonista per il recettore	diminuzione della quantità di agonista che si lega al recettore	nessuna delle indicazioni elencate	D
2345	Per le ricette non ripetibili a carico del servizio sanitario l'obbligo di conservazione per sei mesi è soddisfatto		dalla spedizione alla A.S.L. per il rimborso	da direttive regionali	Da direttive della A.S.L.	dalla conservazione della fotocopia della ricetta	da una prescrizione redatta su carta bianca	A
2346	Per la vendita in farmacia dei presidi medico-chirurgici occorre		la sola autorizzazione all'esercizio della farmacia	un'autorizzazione commerciale specifica	l'iscrizione alla Camera di Commercio	l'iscrizione al Registro degli esercenti il commercio	l'autorizzazione del Ministero della Salute	A
2347	Il meccanismo d'azione di captopril (I) ed enalapril (II) consiste nel		aumentare la velocità di filtrazione glomerulare e indurre una diminuzione della diuresi	provocare una spiccata induzione enzimatica a livello renale	inibire l'enzima di conversione dell'angiotensina I ad angiotensina II a livello renale	inibire l'enzima di conversione dell'angiotensinogeno ad angiotensina a livello epatico	stimolare l'enzima di conversione dell'angiotensinogeno ad angiotensina a livello epatico	C

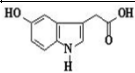
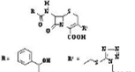
2348	Quale delle seguenti affermazioni sugli agenti cancerogeni è FALSA?		i promotori sono cancerogeni epigenetici	tutti i cancerogeni sono genotossici	i cancerogeni completi agiscono anche come promotori	i cancerogeni completi sono mutageni	gli immunosoppressori aumentano il rischio di cancro	B
2349	Le seguenti situazioni costituiscono indicazione per l'uso dei diuretici dell'ansa, ad ECCEZIONE di:		edema polmonare acuto	edemi di origine cardiaca	edemi refrattari	ipomagnesemia	ipercalcemia	D
2350	Nella preparazione delle compresse, gli eccipienti che vengono aggiunti alle polveri allo scopo di migliorare lo scorrimento, prendono il nome di		leganti	disintegranti	lubrificanti	glidanti	diluenti	D
2351	Gli effetti della nafazolina possono essere potenziati dall'assunzione contemporanea di farmaci:		calcio antagonisti	ipoglicemizzanti orali	MAO inibitori	digitalici	antiaggreganti piastrinici	C
2352	E' consentito dalla normativa l'impiego di medicinali off label?		no	sì, a determinate condizioni	non si tratta di materia normativamente disciplinata	solo per i medicinali di importazione	solo per la terapie di particolari patologie	B
2353	Il 6-glucuronil derivato è uno dei principali metaboliti della morfina. Quale delle seguenti affermazioni è corretta? Esso		è completamente inattivo come quasi tutti i glucuronil derivati	ha la stessa attività della morfina ed è anche in grado di passare la barriera ematoencefalica	è un metabolita della morfina che si forma in quantità estremamente piccole	è inattivo come analgesico-narcotico ma è tossico	è attivo a livello periferico in quanto non riesce a passare la barriera ematoencefalica	B
2354	I recettori nicotinici sono		recettori di membrana associati a proteine G nel CYP 450	canali ionici per lo ione Na+	recettori citosolici	recettori nucleari	più di una indicazione è corretta	B
2355	Il captopril agisce mimando la conformazione dell'angiotensina II			a livello della tasca enzimatica dell'ACE	nei recettori nicotinici gangliari	nei recettori adrenergici cardiaci	nessuna delle indicazioni è corretta	B
2356	Quale dei seguenti inibitori enzimatici agisce con un meccanismo di "substrato suicida":		sulfanilammide	5-fluorouracile	benzilpenicillina	nessuno di quelli elencati	selegilina	E
2357	I pro-farmaci sono		placebo	farmaci attivi che vengono inattivati per biotrasformazione	molecole che vengono attivate per biotrasformazione	farmaci omeopatici	farmaci modello nella progettazione di nuovi farmaci	C
2358	Nel composto rappresentato dalla struttura indicata, l'atomo di cloro, spesso presente nelle benzodiazepine, è stato sostituito da un nitrogruppo. Tale modifica strutturale sposta l'attività farmacologica del composto verso un'azione		antidepressiva	ipnotica	antipsicotica	analgesica	tranquillante	B
2359	In un cosmetico può essere utilizzato qualsiasi ingrediente come filtro solare?		sì, purché sicuro	sì, purché sia comprovata l'attività schermante dei raggi UV	no, i filtri solari ammessi sono elencati nell'Allegato VI del Regolamento (CE) n. 1223/2009	no, solo gli ingredienti riportati in F.U.	più di una indicazione è corretta	C
2360	Quale è l'attività farmacologica fondamentale del principio attivo appartenente alla famiglia degli acidi fenamici		antinfiammatoria	antimicotica	antifungina	antiasmatica	antimalarica	A
2361	Quali delle seguenti affermazioni sull'arancio amaro (Citrus aurantium L. ssp. amara Engl.) è corretta?		contiene emetina, alcaloide ad azione antiamebica	contiene reserpina, alcaloide ad azione simpaticolitica	contiene efedrina, amina ad azione simpaticomimetica	contiene sinefrina, amina ad azione simpaticomimetica	contiene yobimbina, alcaloide ad azione stimolante centrale	D
2362	I medicinali a base di buprenorfina devono essere prescritti		con ricetta non ripetibile	con ricetta elettronica dematerializzata SSN o, in alternativa, con ricetta rossa a lettura ottica SSN o con ricettario in triplice copia a ricalco	unicamente su ricettario in triplice copia a ricalco	dipende dalla via di somministrazione della preparazione prescritta	ricetta limitativa	B
2363	Nell'ambito del procedimento per la revisione della Pianta Organica delle sedi farmaceutiche, il Comune		deve acquisire il parere dell'Azienda sanitaria e dell'Ordine territorialmente competenti	deve richiedere il parere dell'Azienda sanitaria territorialmente competente e della Regione	tutte le indicazioni sono corrette	non deve chiedere alcun parere	più di una indicazione è corretta	A
2364	Lo spironolattone è considerato il diuretico di elezione per il trattamento di		ipertensione arteriosa	edema cerebrale	glaucoma	scompenso cardiaco	cirrosi epatica e ascite	E
2365	L'impiego di quale dei seguenti farmaci antiepilettici può provocare una rara ma grave epatotossicità		etosuccimmide	acido valproico	fenitoina	carbamazepina	clonazepam	B
2366	Quale, tra i farmaci menzionati, non dà tolleranza:		barbiturici	morfina	lansoprazolo	amfetamina	benzodiazepine	C
2367	Quale delle affermazioni sottoriportate è corretta? La metoclopramide		è contenuta in specialità medicinali antiemetiche	ha azione procinetica	a dosi elevate può indurre effetti extrapiramidali	la sua struttura è correlabile a quella delle fenotiazine	tutte le indicazioni tranne una sono corrette	E
2368	Quale delle sostanze elencate si potrebbe utilizzare in uno sciroppo avente proprietà antitussive e da utilizzare come farmaco OTC?		metorfano racemico	levopropossifene	destrometorfano	cannabidiolo	ac lisergico	C
2369	I preparati a base di arancio amaro (epicarpo di Citrus aurantium L. ssp. amara Engl.) hanno effetti:		di induzione di sazietà	lipolitici	depurativi	inibenti l'assorbimento dei grassi	tutte le indicazioni sono corrette	B
2370	Sulla cute lesa deve essere applicato		un presidio medico chirurgico disinfettante	un biocida per l'igiene umana	un medicinale	più di una indicazione è corretta	nessuna indicazione è corretta	C
2371	I medicinali "A" e "B" sono utilizzati come antiemetici e contengono rispettivamente ondansetron e metoclopramide. Quale delle affermazioni seguenti sui due medicinali è corretta?		nessuna di quelle riportate	l'ondansetron è un agonista su uno dei recettori della serotonina	la metoclopramide è un agonista su uno dei recettori della serotonina	la metoclopramide è un agonista su uno dei recettori della dopamina	l'ondansetron è un antagonista su uno dei recettori della serotonina	E

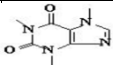
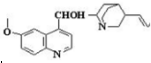
2372	L'acebutololo (I) e il salmeterolo (II) hanno le strutture indicate: quale delle seguenti affermazioni è corretta? Il composto		(II) è un antagonista selettivo beta1	(II) è un agonista selettivo beta2	(I) è un agonista selettivo beta1	più di una indicazione è corretta	(I) è un antagonista selettivo alfa1	B
2373	Molti barbiturici si differenziano per la natura dei gruppi sostituenti sul carbonio 5. Da cosa possono essere costituiti i due sostituenti R1 ed R2 del carbonio 5?		alchili lineari o ramificati	aloalcani	arili	alcheni	tutte le indicazioni sono corrette	E
2374	A quale classe di antibiotici potrebbe essere attribuita un composto avente la struttura indicata?		tetracicline	macrolidi	ansamicine	polienici	cefalosporine	B
2375	Nel caso in cui una preparazione contenga più sostanze pericolose per la salute umana, riportate nella Tabella 3 FU o classificate nel "Global Harmonized System" con codice univoco H, il supplemento previsto dalla Tariffa nazionale dei medicinali spetta più volte?		sì, se i dosaggi sono pericolosi	no	e' a discrezione del farmacista	non è previsto alcun supplemento per le sostanze pericolose classificate nel "Global Harmonized System"	sì, ma solo per le farmacie rurali	B
2376	Tra due farmaci parimenti lipofili penetra più facilmente nel SNC quello:		nessuna delle indicazioni date è corretta	meno ionizzato	più legato alle albumine plasmatiche	più legato alle lipoproteine	più legato alla alfa-glicoproteina acida	B
2377	Quale, tra i seguenti parametri definisce il tempo necessario affinché la massima concentrazione plasmatica del farmaco si riduca della metà:		emivita	cmin	cmax	tmax	AUC	A
2378	Quale dei seguenti recettori è dotato di attività tirosin chinasi?		muscarinico M3	V1 per la vasopressina	AMPA per l'acido glutammico	GABA-A	recettore per l'insulina	E
2379	Quali dei seguenti estratti o derivati di piante medicinali possono essere facilmente solubilizzati negli oli vegetali?		gli estratti fluidi idroalcolici	le tinture idroalcoliche	gli estratti secchi idroalcolici	gli oli essenziali	le acque aromatiche	D
2380	Indicare quale delle affermazioni riportate è corretta per le cefalosporine di terza generazione.		alcune sono in grado di attraversare la barriera ematoencefalica	presentano notevole attività verso i batteri gram-negativi	sono tutte somministrabili per via orale	tutte le risposte sono corrette	tutte le indicazioni meno una sono corrette	E
2381	Qual è l'importo del diritto addizionale previsto dalla tariffa nazionale dei medicinali per la dispensazione di medicinali durante le ore di chiusura diurna?		e' a discrezione del farmacista	€ 4,00 per le farmacie rurali sussidiate	€ 1,50 per le farmacie urbane, € 3,00 per le farmacie rurali sussidiate	non è previsto alcun diritto addizionale a tale titolo	€ 2,00 per le farmacie urbane, € 3,50 per le farmacie rurali sussidiate	B
2382	La quota IVA da applicare ai diversi comparti merceologici commerciali presenti in farmacia, ha un valore:		del 5%	del 10%	del 22%	dipende dallo sconto praticato	nessuna delle risposte è corretta	E
2383	E' obbligatorio riportare alla fine di ogni pagina del registro entrata e uscita stupefacenti il numero della pagina in cui prosegue la registrazione?		sì, sempre	no, mai	sì, ma solo nelle operazioni di chiusura di fine anno	sì, ma solo quando la registrazione non prosegue nella pagina immediatamente successiva	sì, ma solo qualora la registrazione prosegue su di un altro registro	D
2384	Gli analoghi del GnRH (Gonadotropin-Releasing Hormon) si impiegano nella:		terapia dell'ipertrofia prostatica	terapia del carcinoma prostatico metastatico	terapia del tumore alla mammella	prevenzione del carcinoma prostatico	terapia dei tumori colon-rettali	B
2385	I glicosidi cardioattivi come la digossina esplicano il loro effetto		diminuendo la forza di contrazione del cuore	aumentando la pressione arteriosa	diminuendo la frequenza cardiaca	aumentando la forza di contrazione del cuore	almeno due risposte sono corrette	E
2386	Alcuni medicinali sono utilizzati come sistemi terapeutici transdermici. Qual è l'indicazione terapeutica che possono avere?		estrogenica	antinfiammatoria	anticinetosica	tutte quelle indicate	antipertensiva	D
2387	La miocamicina è		una beta-lattamina	una tetraciclina	un aminoglicoside	un fluorochinolone	un macrolide	E
2388	Quale delle affermazioni seguenti riguardanti le due curve dose-effetto indicate in figura con le lettere A e B è corretta		la curva A si riferisce al farmaco B in presenza di un suo antagonista competitivo	la curva B si riferisce al farmaco A in presenza di un suo agonista non competitivo	la curva A si riferisce al farmaco B in presenza di un suo agonista competitivo	la curva B si riferisce al farmaco A in presenza di un suo antagonista non competitivo	nessuna delle indicazioni è corretta	D
2389	Indicare quale tra le reazioni avverse da farmaco NON è associata all'uso di diuretici tiazidici		ipokaliemia	iponatriemia	iperuricemia	ipercalcemia	alcalosi metabolica	D
2390	A quale classe farmacologica potrebbe essere attribuito un composto avente la struttura parziale indicata?		disinfettanti - fenoli	antibatterici - chinolonici	antibiotici - cefalosporine	antibiotici - penicilline	antibatterici - sulfamidici	B
2391	L'anastrozolo ha come indicazione clinica principale:		ipertensione	carcinoma della mammella in fase avanzata in donne in post menopausa	angina pectoris	tumori ai testicoli	nessuna delle indicazioni indicate sopra	B

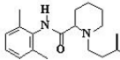
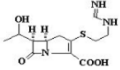
2392	Un farmaco che si accumula in uno o più tessuti ha un volume apparente di distribuzione		superiore al volume dell'acqua corporea	pari al volume dell'acqua corporea	inferiore al volume dell'acqua corporea	pari al volume dell'acqua interstiziale	pari al volume dell'acqua intracellulare	A
2393	L'inibizione della secrezione gastrica acida da parte dell'omeprazolo, avente la struttura indicata, è conseguenza		del blocco della pompa protonica	dell'antagonismo del recettore M1 dell'acetilcolina	dell'inibizione del recettore H2 dell'istamina	dell'aumentata sintesi di prostaciclina	della diminuita formazione di H+ nella cellula ossintica	A
2394	La firma sul buono acquisto stupefacenti conforme al D.M. 18.12.2006:		può essere delegata per iscritto dal titolare o direttore ad altro farmacista	spetta unicamente al titolare o direttore della farmacia	nessuna delle indicazioni fornite	e' apposta da qualsiasi farmacista della farmacia	e' facoltativa, purché vi sia il timbro della farmacia	A
2395	La saxitossina, potenziale inquinante di molluschi, induce:		paralisi	epatotossicità	tossicità cutanea	iperglicemia	nefrotossicità	A
2396	Con il termine "betabloccanti" si intendono designare i farmaci:		agonisti beta1 adrenergici	agonisti beta2 adrenergici	antagonisti beta1 adrenergici	antagonisti beta2 adrenergici	nessuna indicazione è corretta	C
2397	Quali degli oli elencati è più stabile in una emulsione A/O e non richiede l'aggiunta di un antiossidante?		olio di oliva	olio di vaselina	olio di mandorle dolci	olio di arachidi	olio di jojoba	B
2398	L'acido acetilsalicilico a bassi dosaggi (50-300 mg/die) può essere utilizzato nella profilassi antitrombotica come antiaggregante piastrinico. Per tale indicazione terapeutica il basso dosaggio di principio attivo si giustifica in quanto		alle concentrazioni indicate, blocca selettivamente la COX2	le piastrine non hanno la possibilità di sintetizzare la ciclossigenasi	le piastrine hanno una emivita di 50 giorni	le risposte sono tutte corrette tranne una	alla concentrazioni indicate blocca in egual misura COX1 e COX2	B
2399	La simvastatina, avente la struttura riportata, e la colestiramina sono accomunati		dal meccanismo con cui esplicano l'azione di ipocolesterolemizzanti orali	per la loro comune attività di ridurre la LDL	per la loro azione che incrementa il metabolismo dei trigliceridi	per il loro sinergismo terapeutico nelle ipercolesterolemie	per la loro comune azione attivante delle lipasi	D
2400	Quale delle piante medicinali indicate contiene sia principi ad azione purgante che principi ad azione emolliente cutanea?		Bardana (Arctium lappa L.)	Aloe vera (Aloe barbadensis Mill.)	Senna (Cassia acutifolia Delile o C. angustifolia Vahl)	Calendula (Calendula officinalis L.)	nessuna di quelle indicate	B
2401	Con il nome di "medicinali equivalenti" si indicano		principi attivi non più utilizzati per produrre specialità medicinali	principi attivi già brevettati da almeno 15 anni	i farmaci orfani reperibili in commercio	principi attivi già noti che non hanno ancora trovato alcuna applicazione pratica	nessuna delle indicazioni è corretta	E
2402	Quale dei composti sotto elencati presenta pH più alto quando è sciolto in acqua		ioduro di potassio	lidocaina cloridrato	penicillina sale di potassio	chinina cloridrato	solfato di magnesio	C
2403	È consentito il trasporto di medicinali stupefacenti per uso personale in transito alla frontiera per cittadini in uscita dal territorio italiano?		no mai	sì, secondo le modalità di cui al D.M. 16 novembre 2007	nessuna indicazione è corretta	più di un'indicazione è corretta	sì, secondo le modalità di cui al D.M. 31 marzo 2008	B
2404	In quale caso è consentito al farmacista preparare, senza ricetta medica, medicinali non compresi in una Farmacopea di uno Stato membro dell'Unione Europea?		su richiesta verbale del medico	in nessun caso	quando il paziente, in passato, abbia presentato ricetta medica per lo stesso medicinale	qualora l'impiego sia destinato a paziente con malattia rara	quando ha ottenuto autorizzazione preventiva dalla A.S.L.	B
2405	Informazioni aggiuntive sulle sospette reazioni avverse segnalate possono essere richieste al segnalatore da parte del Responsabile di Farmacovigilanza della struttura di appartenenza (A.S.L., Azienda Ospedaliera o IRCCS) o dall'AIFA:		in tutti i casi in cui ciò è ritenuto necessario	solo in caso di reazioni avverse gravi	solo in caso di reazioni avverse non note	mai	solo per i farmaci contenuti nella lista AIFA di monitoraggio intensivo	A
2406	La inibizione della diidrofolato riduttasi è il meccanismo d'azione di:		Procarbazina	Paclitaxel	Metotrexato	Vincristina	Doxorubicina	C
2407	Durante il trattamento con cloramfenicolo, indicato in struttura, quale analisi è più consigliabile praticare:		EEG	ECG	transaminasi	clearance renale	emocromo con formula leucocitaria	E
2408	Il probenecid è presente in alcuni medicinali ad attività antimicrobica. La sua attività si esplica		con tutti i meccanismi indicati	modificando il metabolismo a livello degli acidi nucleici del batterio	diminuendo la clearance renale delle penicilline	impedendo direttamente la crescita della parete cellulare batterica	con meccanismi diversi da quelli indicati	C
2409	Per l'attività antibatterica delle penicilline, aventi la struttura indicata, è indispensabile:		l'integrità dell'anello tiazolidinico	la presenza di una catena laterale in posizione 3	un gruppo -OH al posto del gruppo R	l'integrità dell'anello beta-lattamico	un doppio legame in posizione 2	D
2410	Indicare quale, tra le classi di farmaci elencate, non è indicata nel trattamento della schizofrenia		più di una	fenotiazine	fenilettilammine	tioxanteni	butirrofenoni	C
2411	E' sempre obbligatorio mostrare al pubblico in farmacia la Farmacopea Ufficiale?		no, ma è opportuno	no, ma solo quando la farmacia esegua preparazioni magistrali	no, solo quando sorga contestazione sulla composizione del medicinale galenico	sì, quando venga richiesto	sì, ma soltanto ove la richiesta provenga da un medico o da un odontoiatra	D
2412	L'insulina glargine:		si può impiegare nel controllo glicemico del diabete di tipo 1 e 2	ha una lunga durata d'azione	ha minore rischio di dare ipoglicemia, specie notturna	ha minore tendenza a provocare un aumento di peso rispetto all'insulina NPH (Neutral Protamin Hagedorn)	tutte le indicazioni sono corrette	E

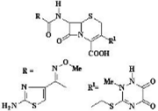
2413	Numerosi medicinali dell'apparato gastrointestinale contengono, tra gli altri, prodotti contenenti silicio che hanno proprietà antimeteoriche e che prendono il nome di dimeticone, simeticone e dimetilpolisilossano. Quale delle affermazioni sotto riportate è corretta?		nessuna delle indicazioni fornite è corretta	il dimeticone è un dimero del simeticone	delle tre sostanze attive soltanto dimeticone e polisilossano sono uguali tra loro	il polisilossano è un polimero del simeticone	le tre sostanze indicate sono uguali tra loro	E
2414	Indicare l'accoppiamento errato tra sostanza ed effetto:		LSD - allucinazioni	nicotina a basse dosi - bradicardia	caffaina - insonnia	amfetamina- psicosi	cocaína - infarto del miocardio	B
2415	Indicare quale delle affermazioni seguenti riferite a due medicinali contenenti, rispettivamente, idroclorotiazide ed enalapril è errata		sono entrambe utilizzate in terapia antipertensiva	una dei medicinali contiene un ACE-inibitore	solo uno contiene sostanze che si comportano da profarmaci	i due medicinali sono nella forma farmaceutica di compresse	sono entrambi utilizzati in terapia antipertensiva in qualità di diuretici	E
2416	I diuretici dell'ansa provocano alcalosi ipocloruremica e aumento dell'escrezione di Ca2+ e Mg2+. Se si verifica ipomagnesemia, ciò può costituire		fattore di rischio per l'insorgenza di tetano	elemento scatenante di una crisi di gotta	elemento aggravante la patologia retinica	fattore di rischio per insorgenza di aritmie cardiache	elemento aggravante di ototossicità	D
2417	Quale delle seguenti patologie configura una indicazione all'impiego dei farmaci beta-antagonisti:		bradiaritmie	bradicardia	ipertensione arteriosa	claudicatio intermittens	costipazione	C
2418	Quale delle seguenti affermazioni riguardanti la buprenorfina è FALSA?		e' più potente della morfina nell'indurre l'effetto analgesico	è un agonista parziale sui recettori oppioidi mu e antagonista sui recettori oppioidi kappa	dà sintomi di astinenza molto più attenuati della morfina	è un principio attivo derivante dalla semplificazione strutturale della morfina	subisce una notevole 3-O-glucuronazione	D
2419	Il cliente può rifiutare la sostituzione del medicinale prescritto con altro equivalente, proposta dal farmacista?		no, se il prezzo è inferiore	si, solo se il prezzo è superiore	si, sempre	si, ma solo per i medicinali prescritti in regime di SSN	no, mai	C
2420	In quale classe può essere catalogato il piroxicam?		amminoacidi	ossiacidi	butilpirazolidine	acetossiacidi	nessuna di quelle indicate	E
2421	Nella preparazione delle compresse, quale tra le sostanze riportate si può definire un legante?		derivati della cellulosa	tutte le sostanze indicate,	nessuna delle sostanze indicate	povidone	saccarosio	B
2422	I messaggeri chimici che agiscono nell'organismo vengono demoliti metabolicamente. Da quale di essi, soprattutto a livello periferico, deriva il composto avente la formula rappresentata a lato e che corrisponde ad un derivato ossigenato dell'acido mandelico		GABA	Serotonina	Dopamina	Istamina	Noradrenalina	E
2423	Quale delle seguenti proprietà, secondo la F.U., non è riferibile a compresse orodispersibili:		compresse non rivestite	compresse rivestite	destinate ad essere poste nella bocca	compresse che in bocca si disperdono rapidamente prima di essere inghiottite	compresse che si disaggregano entro 3 minuti	B
2424	La clonidina agisce come agonista del recettore alfa2 adrenergico e può causare		aumento della motilità intestinale	diminuzione dell'attività nervosa simpatica dovuta ad effetti sul SNC	aumento della contrattilità del miocardio	broncocostrizione	aumento sostenuto della pressione arteriosa media	B
2425	Quale dei seguenti esami emato-chimici è il più importante per il monitoraggio della tossicità da ciclosporina?		Azotemia	Creatininemia	Emocromo	Formula leucocitaria	Emoglobinemia	B
2426	Gli autorecettori sono recettori che		si attivano in assenza del neurotrasmettitore	si attivano quando è presente il solo antagonista	si autoattivano	non esistono	regolano il rilascio del neurotrasmettitore	E
2427	Su quale parte del nefrone agiscono prevalentemente i diuretici tiazidici?		ramo discendente dell'ansa di Henle	tubulo convoluto prossimale	tratto prossimale del tubulo convoluto distale	dotto collettore	ramo ascendente dell'ansa di Henle	C
2428	Un medicinale contiene dimeticone e metoclopramide svolge, in questa particolare associazione, un'azione adiuvante di natura		procinetica	anestetica locale	spasmolitica	lassativa	antimeteorica	A
2429	Un cosmetico può contenere lidocaina?		no, perché presente nell'elenco delle sostanze non ammesse (Regolamento (CE) n.1223/2009)	si, se il contenuto è inferiore allo 0,2%	si, se la sua azione è secondaria all'effetto cosmetico	si, se il contenuto è inferiore allo 0,1%	più di una indicazione è corretta	A
2430	Molti sali di calcio trovano applicazione in terapia. Tra le sequenze di sali sotto indicate qual è quella che esprime un contenuto crescente di calcio quando si somministrano quantità equiponderali dei sali indicati?	CaCO_3 carbonato $\text{C}_2\text{H}_2\text{CaO}_4$ formiato $\text{C}_6\text{H}_{10}\text{CaO}_6$ lattato	lattato-carbonato-formiato	formiato-carbonato-lattato	lattato-formiato-carbonato	tutte quelle indicate	nessuna di quelle indicate	C
2431	Un agonista è una sostanza capace di		bloccare irreversibilmente il sito allosterico di un enzima	legarsi al recettore senza attivarlo	produrre una risposta senza legarsi ad un recettore	bloccare irreversibilmente un recettore	legarsi al recettore e attivarlo	E
2432	Quale dei farmaci indicati ha azione antiacne:		Calcipotriolo	Acido salicilico	Perossido di benzoile	Urea	Minoxidil	C
2433	La commercializzazione di piante officinali e loro derivati non presentate come aventi proprietà terapeutiche è riservata esclusivamente		alla farmacia	all'erboristeria	a tutti gli esercizi commerciali autorizzati ad esclusione di farmacie ed erboristerie	a nessuno dei punti vendita indicati	a tutti i punti vendita indicati	D
2434	Un profarmaco è:		un precursore inattivo che viene trasformato in metaboliti attivi	un farmaco somministrato in associazione ad un altro	un farmaco inattivo	un inibitore suicida	nessuna delle indicazioni è corretta	A
2435	Qual è l'impiego della pentagastrina?		trattamento dell'ipercloridria	trattamento dell'ipocloridria	agente diagnostico della funzionalità gastrica	tutte le indicazioni fornite sono corrette	tutte le indicazioni fornite sono errate	C

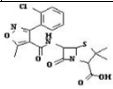
2436	Nella terapia antiparkinson possono trovare impiego		inibitori selettivi della MAO-B e COMT	anticolinergici	inibitori della DOPA-decarbossilasi	tutti le risposte sono corrette	farmaci che lasciano dopamina dai terminali ed antagonisti del recettore del glutammato	D
2437	Il farmacista ha l'obbligo di tenere in farmacia, in modo visibile al pubblico, una copia delle liste di trasparenza dei medicinali?		si, solo per i medicinali appartenenti alla classe A	si, solo per i medicinali appartenenti alla classe C	no, perché le liste sono pubblicate sul sito internet del Ministero della Salute	no, in quanto si tratta di liste tecniche accessibili solo ai medici e ai farmacisti	si, se aderisce al progetto di tracciabilità del farmaco	B
2438	Quale dei seguenti è un ormone sintetizzato dall'ipotalamo?		Ormone di rilascio della somatotropina (GHRH)	Ormone di rilascio della tireotropina (TRH)	Ormone di rilascio della corticotropina (CRH)	tutti quelli indicati	nessuno di quelli indicati	D
2439	Con il termine "bulkiness o voluminosità" si intende		il peso di 1 ml di polvere	il numero di grammi che occupano un volume pari ad un ml	l'inverso della densità apparente	lo spazio vuoto che resta tra i granuli che costituiscono una polvere	l'inverso della porosità	C
2440	Due enantiomeri vengono denominati "eutomero" e "distomero" in ragione della maggiore o minore attività che presentano. Quale delle indicazioni elencate si adatta maggiormente ai due isomeri in questione?		sono agonisti sul medesimo recettore	sono antagonisti sul medesimo recettore	più di una indicazione è corretta	sono isomeri ottici della stessa molecola	sono isomeri geometrici della stessa molecola	C
2441	La tossicità degli idrocarburi aromatici policiclici è dovuta alla		grande liposolubilità	elevata delocalizzazione elettronica	attivazione della molecola mediante epossidazione da parte degli enzimi metabolizzanti	facile formazione di radicali liberi	insolubilità che ne favorisce la precipitazione nel citoplasma	C
2442	L'esercizio da parte del Consiglio Direttivo dell'Ordine dei Farmacisti dell'azione disciplinare si prescrive in:		un anno	due anni	tre anni	quattro anni	cinque anni	E
2443	La neurotrasmissione implicata nell'azione centrale dei barbiturici è:		adrenergica	istaminergica	dopaminergica	GABAergica	serotoninergica	D
2444	La doxazosina e la prazosina:		attivano i recettori dopaminergici	sono indicati nella terapia dell'enuresi notturna	sono antagonisti dei recettori alfa1 adrenergici	vengono utilizzati nella terapia dell'ulcera gastrica	hanno azione immunosoppressiva	C
2445	E' consentito al farmacista spedire una ricetta magistrale che prescrivere una preparazione a base di principi attivi contenuti in medicinali la cui autorizzazione all'immissione in commercio sia stata revocata o non confermata?		per motivi non attinenti ai rischi di impiego del principio attivo	soltanto per preparazioni per uso topico	l'ipotesi considerata non è disciplinata dalla normativa in vigore	soltanto nei casi in cui il medico indica sulla ricetta l'assunzione di responsabilità	nei casi in cui i principi attivi sono descritti nella Farmacopea Ufficiale	A
2446	La F.U. definisce un contenitore con chiusura inviolabile quando:		è chiuso con un dispositivo che rivela in modo irreversibile se il recipiente è stato aperto	è chiuso per fusione del materiale che lo costituisce	e' impermeabile a solidi, liquidi e gas in condizioni normali di manipolazione, conservazione e trasporto	due indicazioni sono corrette	nessuna indicazione è corretta	A
2447	I farmaci che possono essere considerati "isosteri classici" sono quelli in cui una porzione (o un gruppo) della molecola del primo è stata sostituita nel secondo		con un gruppo diverso avente la stessa distribuzione elettronica	con un gruppo diverso avente diversa idrofobicità	con un gruppo diverso avente identico ingombro sterico	con una porzione ciclica avente un numero di termini inferiore	con un sostituito che non cambia il carattere dipolare della molecola	A
2448	Quali medicinali iniettabili possono essere consegnati dal farmacista senza presentazione di ricetta medica in caso di patologia cronica, se ricorrono le condizioni previste dalla normativa per la consegna di medicinali in caso di necessità e urgenza?		tutti gli antibiotici monodose	solo l'insulina	tutti gli antibiotici	i farmaci per patologie cardiovascolari	gli antidolorifici	B
2449	L'efedrina esplica il suo effetto simpaticomimetico mediante:		inibizione degli enzimi MAO (monoammino ossidasi)	inibizione del meccanismo di reuptake della noradrenalina rilasciata nello spazio sinaptico	aumento della biosintesi di noradrenalina presso la terminazione sinaptica	liberazione della noradrenalina dalle vescicole sinaptiche	blocco dell'autorecettore alfa2 presinaptico	D
2450	In quale classe di farmaci potrebbe essere collocata la scopolamina avente la struttura indicata		antagonisti beta-adrenergici	cortisonico orale	benzodiazepine orali	ipoglicemizzanti	nessuno tra quelli indicati	E
2451	E' possibile per un farmacista allestire un preparato galenico contenente un principio attivo prescritto per un'indicazione terapeutica diversa da quella registrata in sede di autorizzazione all'immissione in commercio?		è possibile se il medico specifica sulla ricetta le esigenze particolari che ne giustificano la prescrizione	è sempre possibile dietro presentazione di ricetta medica non ripetibile	è possibile solo se la ricetta proviene da centro ospedaliero	è possibile solo se il medico se ne assume esplicitamente e per iscritto la responsabilità	non è possibile	A
2452	Indicare il valore del pH di una soluzione acquosa 10-3 M di etanolo:		nessuna delle indicazioni è corretta	7,5	6,5	6,0	7,9	A
2453	Le antracicline agiscono quali:		inibitori delle topoisomerasi I	inibitori delle topoisomerasi II	inibitori del fuso mitotico	antimetaboliti	alchilanti	B
2454	Su quale dei seguenti recettori agisce direttamente la adrenalina per contrarre la muscolatura liscia arteriolare?		alfa1 adrenergico	beta1 adrenergico	alfa2 adrenergico	beta2 adrenergico	colinergico muscarinico	A
2455	Se un farmaco molto legato alle proteine plasmatiche (>90%) è spiazzato da un altro farmaco cosomministrato, accade che:		il suo volume apparente di distribuzione aumenta	la sua concentrazione plasmatica totale diminuisce	la sua emivita di eliminazione diminuisce	la sua clearance sistemica aumenta	tutte le indicazioni sono corrette	E

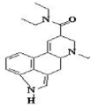
2456	In molte preparazioni farmaceutiche è necessaria la presenza di composti antibatterici. Gli antibatterici presentano un optimum di attività antibatterica all'interno di un intervallo di pH. Degli accoppiamenti seguenti [antibatterico - (valori di pH)] quale può essere ritenuto compatibile		più di uno	paraben - (> 8)	benzalconio cloruro - (4 - 8)	fenolo - (3 - 6)	alcool benzilico - (< 5)	A
2457	Il tè verde rispetto al tè nero:		contiene una maggiore quantità di catechine	contiene una quantità maggiore di xantine	contiene una quantità minore di catechine	è più ricco di teflavine e terubigine	non contiene xantine	A
2458	Il titolare di farmacia può essere un dipendente pubblico di ruolo?		no	si, senza limitazioni	si, ma solo nell'ipotesi che svolga attività di insegnamento nell'università	si, purché non sia un dipendente dell'amministrazione regionale	si, purché non svolga attività di vigilanza sulle farmacie come dipendente dell'A.S.L.	A
2459	L'acido valproico nel paziente pediatrico può causare:		epatotossicità	ototossicità	emicrania	dolori articolari	ipertensione	A
2460	Il crack è		una miscela di allucinogeni	la base libera della cocaina	uno dei principi attivi della Cannabis sativa	una droga sedativo-ipnotica	un adulterante dell'eroina	B
2461	I messaggeri chimici dell'organismo si formano da sostanze che vengono immesse nell'organismo con la dieta. Da quale precursore deriva l'acetilcolina		tirosina	triptofano	istidina	acido glutammico	serina	E
2462	L'utilizzo di preparati a base di aglio (Allium sativum L.) può esporre al rischio di interazione farmacologica con farmaci:		anticoagulanti	antinfiammatori non steroidei	analgesici	più di una indicazione è corretta	antiaggreganti	D
2463	I messaggeri chimici che agiscono nell'organismo vengono demoliti metabolicamente. Da quale di essi deriva il composto avente la formula rappresentata a lato e che corrisponde all'acido 5-idrossiindolacetico		adrenalina	noradrenalina	serotonina	istamina	dopamina	C
2464	Il piroxicam è usato in terapia come farmaco		diuretico	sulfamidico ritardo	ipoglicemizzante orale	antinfiammatorio	avente uso terapeutico diverso da quelli indicati	D
2465	Una delle classificazioni dei principi attivi dei farmaci più utilizzata in Europa è quella che viene indicata come ATC (Anatomico-Terapeutica-Chimica). In armonia con la classificazione citata, quale delle coppie sottoriportate comprende farmaci più simili tra loro per quanto riguarda il meccanismo d'azione e la struttura?		nessuna di quelle indicate	M01AB e M01AC	M01 e M01A	M e MO2	M01AB05 e M01AB02	E
2466	Un antagonista NON competitivo è un composto chimico che legandosi al recettore in un sito di legame		diverso da quello dell'agonista, impedisce all'agonista di produrre l'effetto massimo	diverso da quello dell'agonista, non esplica alcuna attività biologica	identico a quello dell'agonista, è incapace di produrre un effetto	identico a quello dell'agonista, può essere facilmente eliminato dall'organismo	identico a quello dell'agonista evoca un effetto massimale	A
2467	La difenidramina è un farmaco		antivirale	antiistaminico	antidepressivo	antiepilettic	nessuna risposta è corretta	B
2468	E' necessaria una specifica autorizzazione per detenere in farmacia medicinali a base di costituenti del sangue?		si, sempre	no, mai	no, ma la detenzione è consentita soltanto nelle farmacie ospedaliere	no, se i quantitativi detenuti non superano i limiti di volta in volta fissati dal ministero	no, è necessaria solo per la detenzione di sangue intero	B
2469	Quali tra i seguenti farmaci è un immunosoppressore		valsartan	ciclosporina A	dapagliflozin	amitriptilina	nessuno di quelli indicati	B
2470	I farmaci bloccanti dei recettori alfa1 adrenergici possono essere impiegati nel controllo di crisi ipertensive da:		iperdosaggio di ammine simpaticomimetiche	feocromocitoma	cibi ricchi in tiramina in pazienti trattati con inibitori della MAO	sospensione brusca del trattamento con clonidina	tutte le cause indicate	E
2471	Su quale dei bersagli elencati agisce l'antimicrobico cefonicid, avente la struttura indicata?		sintesi proteica ribosomiale	membrana citoplasmatica	metabolismo energetico della cellula batterica	acidi nucleici della cellula batterica	parete cellulare batterica	E
2472	I composti sotto elencati hanno la DL50 (mg/Kg) indicata per ciascuno di essi. Quale composto presenta la tossicità maggiore?		diossina = 1 x 10 ⁻³	nicotina = 1	tossina botulinica = 1 x 10 ⁻⁸	morfina solfato = 9 x 10 ²	stricnina solfato = 2	C
2473	Tenendo presente la principale utilizzazione terapeutica del fenobarbital, indicare, tra quelle sotto riportate, la forma farmaceutica del principio attivo che ottempera all'obbligo della sua reperibilità in farmacia, imposto dalla F.U.		compresse	supposte	fiale	pomata	più di una risposta è corretta	E
2474	Le citochine sono		ormoni	composti inorganici	polisaccaridi	frammenti di RNA	proteine regolatorie	E
2475	Efavirenz è un antivirale che agisce:		sull'internalizzazione del virus	sulla proteasi virale	sulla proteasi cellulare	sull'assemblaggio delle proteine	sulla retrotrascrizione virale	E
2476	L'attività farmacologica dell'eparina è dovuta a:		azione antagonista verso la vitamina K (cofattore necessario alla coagulazione)	attivazione dell'antitrombina III (inibitore di alcuni fattori della coagulazione)	antagonismo a livello del recettore del PAF	attivazione del plasminogeno in plasmina	antagonismo a livello del recettore del fibrinogeno	B
2477	Nella preparazione delle compresse, gli eccipienti che vengono aggiunti alle polveri allo scopo di far raggiungere alla compressa un peso congruo prendono il nome di "diluenti". Quale tra le sostanze sotto indicate rientra in tale gruppo		caolino	mannitolo	fosfato di calcio bibasico	silice colloidale	più di una delle sostanze indicate	E

2478	Quale delle seguenti classi di farmaci viene utilizzata come ipoglicemizzante?		glinidi	solfoniluree	tiazolidindioni	tutte quelle indicate	solo una di quelle indicate	D
2479	Gli isomeri configurazionali di tipo "ottico"		sono separati tra loro da barriere energetiche facilmente superabili	si trasformano l'uno nell'altro a temperatura ambiente	possono modificare la loro "geometria" per favorire l'interazione con il recettore	tutte le indicazioni fornite sono errate	non sono sovrapponibili	E
2480	Molte specialità medicinali correntemente usate per l'automedicazione, come analgesici e sintomatici nelle forme influenzali e da raffreddamento, contengono caffeina. Qual è l'azione di tale principio attivo in queste specialità?		antistaminica	mucolitica	decongestionante nasale	più di una di quelle indicate	potenzia l'effetto analgesico dei FANS	E
2481	La liraglutide è un farmaco		incretinomimetico	agonista dei recettori dopaminergici	inibitore delle ciclossigenasi	bloccante dei canali al calcio	antagonista dei recettori AT1	A
2482	Il procedimento disciplinare nei confronti di un iscritto all'Ordine dei Farmacisti che si è reso colpevole di abusi o mancanze nell'esercizio della professione o, comunque, di fatti disdicevoli al decoro professionale è promosso		su richiesta del Ministero della Salute	su richiesta del Prefetto	d'ufficio o su richiesta del Ministro della Salute o del Procuratore della Repubblica	d'ufficio o su richiesta del Presidente della FOFI o del Ministro della Salute	d'ufficio o su richiesta del Ministro della Salute	C
2483	Quale dei seguenti farmaci NON è in grado di penetrare nel S.N.C.?		N-butilscopolamina	clonidina	propranololo	atropina	metildopa	A
2484	Riguardo all'insulina detemir si può dire che:		mostra una minore variabilità intra-individuale rispetto ad altre insuline con caratteristiche di durata d'azione simile	la sua durata d'azione la pone tra le insuline rapide	ha minore rischio di dare ipoglicemia, specie notturna	ha minore tendenza a provocare un aumento di peso rispetto all'insulina NPH (Neutral Protamin Hagedorn)	tutte le indicazioni sono corrette tranne una	E
2485	Quale dei metodi seguenti è riportato in F.U. per la determinazione dell' acqua		distillazione azeotropica	perdita di peso per essiccamento in stufa	gascromatografia	cromatografia liquida	perdita di peso per essiccamento sotto vuoto	A
2486	Quale, tra i farmaci antagonisti dei canali del Ca2+ qui indicati, viene impiegato come antiaritmico		amlodipina	lacidipina	nitrendipina	verapamil	nimodipina	D
2487	Il blocco dei recettori beta adrenergici determina		diminuzione della sintesi di cAMP	aumentato della degradazione di cAMP	stimolazione delle proteinchinasi cAMP-dipendenti	aumentato della sintesi di cGMP	stimolazione delle proteinchinasi cGMP-dipendenti	A
2488	Utilizzare un farmaco off-label vuol dire utilizzarlo:		per indicazioni non previste nel foglio illustrativo	con posologia diversa da quella riportata nel foglio illustrativo	attraverso una via di somministrazione diversa da quella autorizzata	tutte le risposte sono corrette	per una fascia d'età diversa da quella indicata nel foglio illustrativo	D
2489	Quale tra quelle elencate è un'indicazione d'uso dell'oximetazolina		rinite	ipertensione	spasmi della muscolatura liscia	glaucoma	nessuna delle indicazioni è corretta	A
2490	Il rivaroxaban è utilizzato per		la prevenzione della trombosi venosa profonda	il trattamento del diabete	il trattamento della depressione	il trattamento delle psicosi	nessuna delle indicazioni riportate	A
2491	Quale, tra gli effetti tossici elencati, può provocare il trattamento cronico con sulfoniluree nei pazienti diabetici?		ipernatriemia	infarto renale	emicranie	acidosi metabolica	coma ipoglicemico e complicanze cardiovascolari	E
2492	L'olio di vaselina è costituito da:		una miscela di mono-, di- e trigliceridi di acidi grassi saturi a lunga catena di atomi di carbonio di origine naturale minerale	una miscela di idrocarburi a corta catena di atomi di carbonio di origine naturale vegetale	una miscela di idrocarburi di origine naturale minerale	una miscela di mono-, di- e trigliceridi di acidi grassi saturi a lunga catena di atomi di carbonio di origine naturale vegetale	due indicazioni sono corrette	C
2493	I radicali liberi:		agiscono con meccanismo selettivo e specifico	possono colpire molteplici bersagli cellulari	agiscono principalmente inibendo la produzione di ATP	agiscono inibendo la trascrizione genica	sono chimicamente poco reattivi	B
2494	I principali effetti collaterali della chinidina sono:		insonnia	ipotensione	ipertensione	tachicardia ventricolare	tinnito, offuscamento visivo	E
2495	Quando deve essere chiuso il registro entrata e uscita stupefacenti per le farmacie ?		mai	al 31 gennaio di ogni anno	dopo ogni ispezione	al 31 dicembre di ogni anno	ogni due anni	D
2496	Indicare quale classe di farmaci, tra quelle sotto elencate, necessita del controllo più rigoroso della dieta dei soggetti in terapia		anti-MAO	antidepressivi tricyclici	antipertensivi	antiaritmici	purganti salini	A
2497	Tra i conservanti antimicrobici più comunemente impiegati si annoverano le seguenti sostanze, eccetto:		metile p-idrossibenzoato	benzalconio cloruro	polisorbato 80	propile p-idrossibenzoato	acido benzoico	C
2498	Il dapagliflozin è un farmaco		antidepressivo	analgesico	antidiabetico	antinfiammatorio	nessuna delle risposte è corretta	C
2499	La biotrasformazione può rendere un farmaco:		più attivo	meno attivo	più tossico	meno tossico	tutte le indicazioni sono corrette	E
2500	Il saggio di uniformità di massa delle forme farmaceutiche a dose unica si basa sulla determinazione della massa media di un numero di unità prelevate a caso da un lotto, pari a:		20	il 20% delle unità totali del lotto	30	il 30% delle unità totali del lotto	10	A
2501	Quale delle seguenti indicazioni riguardanti le tetracicline è errata?		alcune tetracicline subiscono disidratazione, dando anidrotetracicline, più tossiche e che presentano colorazione più marcata	le tetracicline possono dare chelazione con ioni metallici polivalenti	alcune tetracicline presentano fototossicità	le tetracicline esplicano attività antibatterica e batteriostatica	le tetracicline inibiscono la sintesi della parete batterica	E

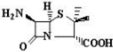
2502	Quale dei seguenti antibiotici è un macrolide?		lincomicina	claritromicina	mezlocillina	colistimetato di sodio	kanamicina	B
2503	Quale tra le seguenti terne è vera		norfloxacina – antibatterico – tetraciclina	levofloxacina -antibatterico – penicillina	moxifloxacina – antifungino – triazolo	enoxacina –antibatterico – chinolone	lomefloxacina – antitumorale – anthrachinone	D
2504	Lo stibogluconato sale di sodio è un farmaco che contiene		mercurio	arsenico	argento	rame	antimonio	E
2505	Gli effetti collaterali più severi della bupivacaina sono di tipo		antimuscarinico	mielotossico	cardiotossico	analgesico	extrapiramidale	C
2506	Quale è l'attività farmacologica più rilevante della carbamazepina?		antidepressiva	neurolettica	anticonvulsivante	anestetica locale	antimuscarinica	C
2507	Quale delle seguenti affermazioni relative al principio attivo ziprasidone è corretta?		e' un antipsicotico atipico	è approvato sia per il trattamento della schizofrenia che per forme maniacali e disordine bipolare	può essere somministrato sia per via orale che iniettiva	ha alta affinità per recettori dopaminergici e serotoninergici	tutte le affermazioni sono corrette	E
2508	Il glicerolato d'amido è		un idrogel	un unguento	una pasta	una crema	un lipogel	A
2509	Quale delle seguenti NON è una caratteristica dell'imipenem?		e' resistente alle beta-lattamasi	possiede ampia attività antibatterica	viene inattivato dalle deidropeptidasi renali	e' associato al sulbactam	viene eliminato per via renale	D
2510	Quale dei seguenti effetti farmacologici è proprio dell'iperico (Hypericum perforatum L.)?		blocco selettivo della ricaptazione neuronale della serotonina	blocco selettivo della ricaptazione neuronale della dopamina	blocco della ricaptazione neuronale di serotonina e dopamina	blocco della ricaptazione neuronale di noradrenalina, serotonina, dopamina e GABA	blocco della ricaptazione neuronale dell'acetilcolina	D
2511	Il sitagliptin è un farmaco utilizzato per il trattamento		della depressione	dei dolori articolari	del diabete	delle infezioni batteriche	nessuna delle risposte è corretta	C
2512	Qual è la validità temporale di una ricetta magistrale non ripetibile?		30 giorni	sei mesi	tre mesi	10 giorni escluso quello di emissione	un anno	A
2513	La Tariffa nazionale per la vendita al pubblico dei medicinali non prevede un supplemento quando nella preparazione magistrale allestita in farmacia è presente		eosina	iodio metallico	argento nitrato	in nessuno dei casi indicati	blu di metilene	D
2514	Qual è l'importo del diritto addizionale previsto dalla tariffa nazionale dei medicinali per la dispensazione di medicinali durante le ore notturne?		€ 7,50 per le farmacie urbane, € 10,00 per le farmacie rurali sussidiate	€ 5,00 per le farmacie urbane e € 7,50 per le farmacie rurali sussidiate	e' a discrezione del farmacista	€ 4,00 per le farmacie rurali sussidiate e € 8,00 per le farmacie urbane	non è previsto alcun diritto addizionale a tale titolo	A
2515	Quale delle caratteristiche strutturali sotto riportate è essenziale per l'attività degli antibiotici che bloccano la D-alanina transpeptidasi:		una struttura tetraciclica	una funzione carbossilica	un raggruppamento acilammidico	un ciclo beta-lattamico	una struttura biciclica	D
2516	Un preparato magistrale è:		un medicinale preparato in farmacia in base ad una prescrizione medica destinato ad un determinato paziente	un medicinale preparato in farmacia in base alle indicazioni di una Farmacopea	un medicinale ottenuto secondo un processo di produzione omeopatico descritto dalla Farmacopea Europea	più di una delle indicazioni è corretta	nessuna indicazione è corretta	A
2517	A quale dei valori di pH riportati un farmaco basico si può considerare maggiormente protonato		9	7	5	8	10	C
2518	Per quante volte un farmacista può cedere le proprie quote di una società in accomandita semplice per la gestione di una farmacia privata?		una sola volta	tre volte al massimo se aveva una quota minoritaria e una sola volta se aveva una quota maggioritaria	senza limitazioni	senza limitazioni se aveva una quota minoritaria e non più di tre volte se aveva una quota maggioritaria	senza limitazioni se era socio accomandante e non più di tre volte se era socio accomandatario	C
2519	I curari sono		antagonisti muscarinici M3	antagonisti del recettore nicotinico di tipo muscolare	antagonisti dopaminergici D2	antagonisti istaminergici H1	antagonisti muscarinici M1	B
2520	Il donepezil è un farmaco utilizzato nella terapia:		del diabete	della depressione	della malattia di Alzheimer	dell'ipertensione	nessuna delle risposte è corretta	C
2521	Sull'etichetta degli integratori alimentari:		deve essere riportata l'avvertenza di non superare le quantità di assunzione consigliate	non bisogna riportare alcuna avvertenza	va indicato che per l'uso del prodotto si consiglia di sentire il parere del medico	deve essere riportata l'etichettatura nutrizionale	occorre indicare che il prodotto va usato su prescrizione del medico	A
2522	L'alcalinizzazione delle urine diminuisce l'eliminazione dei farmaci basici		inibendone la secrezione tubulare attiva	variando l'espressione dei trasportatori	diminuendone la ionizzazione	favorendone la ionizzazione	diminuendone il flusso urinario	C
2523	Nel trattamento delle infezioni da Treponema pallidum il farmaco d'elezione è		la ciprofloxacina	una eritromicina	il cloramfenicolo	la penicillina G	la rifampicina	D
2524	Dalla data di prescrizione, qual è il numero massimo di giorni utili entro i quali la ricetta del SSN può essere spedita da una farmacia (Accordo collettivo nazionale per la disciplina dei rapporti con le farmacie pubbliche e private - GU Serie Generale n.65 del 19-03-2025 - Suppl. Ordinario n. 7)?		60	10	7	15	30	E
2525	La somministrazione prolungata di benzodiazepine può indurre		convulsioni	ipertensione	disturbi motori	tolleranza e dipendenza	solo tolleranza	D
2526	La decozione si esegue mettendo a contatto la droga contusa con acqua		fredda per un'ora	fredda per sei ore	a 70 °C per mezz'ora	bollente per 5 minuti	fredda e facendo bollire per 15-30 minuti	E

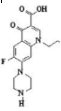
2527	La vaccinazione antinfluenzale è indicata in soggetti di età superiore a 6 mesi con:		malattie respiratorie croniche	malattie cardiache croniche e/o epatopatie croniche	insufficienza renale cronica	immunodepressione, diabete mellito, infezione da HIV	tutte le indicazioni sono corrette	E
2528	La F.U. prevede il saggio dei metalli pesanti in alcune monografie. Tra i metalli sotto elencati quale NON viene determinato con tale saggio:		Piombo	Rame	Argento	Mercurio	Zinco	E
2529	L'art. 443 del Codice Penale punisce chiunque		somministra medicinali in specie, qualità o quantità non corrispondente alla prescrizione medica	dispensa senza ricetta medicinali a azione stupefacente o psicotropa	fornisce delucidazioni sull'impiego di medicinali soggetti a ricetta medica	detiene per il commercio, pone in commercio o somministra medicinali guasti o imperfetti	nessuna delle indicazioni è corretta	D
2530	Gli analoghi del GnRH (Gonadotropin-Releasing Hormon) sono utilizzati per la terapia delle seguenti patologie, tranne una:		carcinoma prostatico	carcinoma mammario	endometriosi	adenoma ipofisario	pubertà precoce	D
2531	La tubocurarina agisce nella trasmissione neuromuscolare:		bloccando competitivamente i recettori colinergici della placca neuromuscolare	aumentando il catabolismo di acetilcolina	stimolando il rilascio di acetilcolina	agendo come bloccante depolarizzante sui recettori colinergici	inibendo l'acetilcolinesterasi	A
2532	Quale delle affermazioni sotto riportate e riguardanti l'algedrato è corretta?		provoca diarrea	provoca stipsi	è un tartrato di alluminio e potassio	i prodotti che si formano per reazione con l'acido gastrico sono molto solubili	più di una delle indicazioni fornite è corretta	E
2533	Il fluocortolone è		un principio attivo antiulcera	uno steroide ad attività antinfiammatoria	un principio attivo usato per uso topico	un eccipiente	più di una indicazione è corretta	E
2534	Il meccanismo di azione delle 8-amminochinoline ad attività antiprotozoaria, come la primachina indicata nella struttura seguente,		è identico a quello della 4-amminochinolina	si basa sulla inibizione dell'enzima tetraidrofolato reductasi	si fonda sulla inibizione della pteratoo sintetasi	consiste in una amplificazione dello stress ossidativo mitocondriale plasmodiale	dipende dalla inibizione selettiva di enzimi localizzati nei lisosomi del plasmodio	D
2535	Quale vitamina, aumentando la distribuzione periferica della L-DOPA, ne riduce l'efficacia?		vitamina A	vitamina B6	vitamina C	vitamina D	vitamina E	B
2536	In quale forma fisica una sostanza è più rapidamente assorbibile a livello polmonare?		gas	liquida	solida	nessuna delle indicazioni è corretta	tutte le indicazioni sono corrette	A
2537	Quale delle affermazioni sotto riportate e riguardanti la forza del legame idrogeno NON corrisponde alla realtà?		aumenta con la temperatura	dipende dal mezzo in cui si trova la molecola	dipende dalla elettronegatività degli atomi coinvolti nel legame	dipende dalla distanza degli atomi coinvolti nel legame	dipende fortemente dalla direzione di legame	A
2538	Dei farmaci sottoelencati, per quale NON sono documentate interazioni farmacologiche con la cimetidina?		teofillina	benzodiazepine	chinidina	sali di litio	lidocaina	D
2539	Il margine percentuale può essere definito come:		il rapporto tra il margine netto unitario e il prezzo di vendita al pubblico	il rapporto tra interessi attivi e passivi	il rapporto tra costi del personale e ricavi aziendali	il rapporto tra tasse e imposte pagate e l'utile aziendale	tutte le indicazioni sono corrette	A
2540	A quale classe farmacologica appartiene la terazosina?		antipertensivi alfa1 bloccanti	ipocolesterolemizzanti	inibitori della pompa protonica	antiaritmici	coronarodilatatori	A
2541	Per calcolare la quantità di eccipiente da utilizzare con un dato principio attivo per la preparazione di una supposta di volume fissato, può essere utilizzata la determinazione del fattore di sostituzione, che è:		La quantità in grammi di eccipiente il cui volume corrisponde al volume di un grammo di farmaco	La quantità in millilitri di eccipiente il cui peso corrisponde al volume di un grammo di farmaco	Densità dell'eccipiente	Il rapporto tra il volume del principio attivo e il peso dell'eccipiente	Il peso specifico del principio attivo	A
2542	Gli antagonisti beta-adrenergici aumentano la sensibilità all'insulina dei pazienti diabetici di tipo I in quanto		inibiscono la glicogenolisi epatica	aumentano la glicogenolisi epatica	inibiscono la glicogenosintesi epatica	aumentano la gluconeogenesi epatica	aumentano il metabolismo tissutale del glucosio	A
2543	Su quale dei punti elencati agisce il ceftriaxone, avente la struttura indicata?		acidi nucleici della cellula batterica	parete cellulare batterica	metabolismo energetico della cellula batterica	sintesi proteica ribosomiale	membrana citoplasmatica	B
2544	I messaggeri chimici si formano da sostanze che vengono immesse nell'organismo con la dieta. Quale neurotrasmettitore si forma dal triptofano avente la struttura indicata?		acetilcolina	serotonina	dopamina	GABA	istamina	B
2545	Un paziente trattato con anticoagulanti orali può andare incontro al rischio di:		ipertensione	emorragie	pneumotorace	ipotensione	nessuna delle indicazioni è corretta	B
2546	I polimeri acrilici aventi gruppi carbossilici impiegati nelle formulazioni di forme per il rilascio controllato del farmaco, in generale, sono solubili in mezzi acquosi a:		pH acido	pH basico	pH neutro	a qualsiasi pH	più di una indicazione è corretta	B
2547	I glicosidi digitali inducono:		diminuzione della concentrazione di Mg2+	aumentata estrusione di Ca2+ attraverso lo scambiatore Na+, Ca2+	stimolazione della Na+, K+-ATPasi di membrana	inibizione della Na+, K+-ATPasi di membrana	apertura dei canali del K+	D
2548	Quale delle affermazioni sotto riportate e riguardanti gli agenti emulsionanti è corretta?		il valore di HLB non rappresenta un indice della polarità del tensioattivo	i composti aventi HLB nel range 3-6 si utilizzano per le emulsioni olio in acqua	i composti aventi HLB nel range 8-18 si utilizzano per le emulsioni acqua in olio	gli emulsionanti sono molecole che posseggono una porzione idrofila ed una lipofila	più di una delle affermazioni riportate è corretta	D

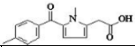
2549	La F.U. definisce un contenitore saldato quando:		è chiuso per fusione del materiale che lo costituisce	e' chiuso con un dispositivo che rivela in modo irreversibile se il recipiente e' stato aperto	e' impermeabile a solidi, liquidi e gas in condizioni normali di manipolazione, conservazione e trasporto	contiene una quantità di preparazione destinata ad essere usata tutta in una sola volta	tutte le indicazioni sono corrette	A
2550	A quale classe di farmaci viene riferito il suffisso "caina" nella Denominazione Comune?		carbammati usati come sedativi e miorilassanti	anestetici locali	antistaminici H2	solfonammidi ipoglicemizzanti	inibitori delle beta-lattamasi	B
2551	I criteri di accettazione per la qualità microbiologica di una preparazione non obbligatoriamente sterile sono stabiliti dalla F.U. in base:		all'impiego e alla via di somministrazione del prodotto (applicazione cutanea, via orale, via rettale, alte vie respiratorie, ecc.)	alla categoria di pazienti a cui è destinata (età neonatale, pediatrica, adulta, geriatrica, ecc.)	alla provenienza delle materie prime impiegate (di origine naturale, di sintesi, ecc.)	alla presenza di patologie, sanguinamento, danno d'organo e/o trattamenti concomitanti con immunosoppressori	tutte le indicazioni sono corrette	E
2552	Prendono il nome di sostanze "diluenti" quelle che		mantengono unita la polvere delle compresse durante la granulazione	mantengono unita la polvere delle compresse durante la compattazione	evitano alla polvere di aderire ai punzoni e alle matrici	si mescolano con le polveri per far raggiungere alle compresse peso e volumi opportuni	permettono alle compresse di disgregarsi in ambiente acquoso	D
2553	Cosa rappresenta la Classificazione Nazionale dei Dispositivi Medici (CND)?		una suddivisione in categorie omogenee dei dispositivi medici	il codice attribuito al dispositivo medico dal fabbricante	il codice attribuito al dispositivo medico dal mandatario	il codice attribuito al dispositivo medico dalla struttura sanitaria acquirente	il codice attribuito in base al nomenclatore GMDN (Global Medical Device Nomenclature)	A
2554	A quale classe di farmaci viene riferito il suffisso "tidina" nella Denominazione Comune?		alchilanti antitumorali	derivati del 5-nitrofurano	solfonammidi antibatteriche	antistaminici H1	antistaminici H2	E
2555	Quale, tra le seguenti classi di farmaci antimicrobici, agisce sulla parete cellulare batterica?		chinoloni	tetracicline	monobattami	sulfonammidi	rifampicine	C
2556	La combinazione delle due molecole aventi la struttura sotto indicata prende il nome di benzatina-benzilpenicillina. Essa costituisce una penicillina		utilizzabile come profarmaco	che produce tassi ematici utili per tempi più lunghi rispetto alla benzilpenicillina potassica	che produce tassi ematici utili per tempi maggiori di dieci giorni	acido-resistente	assumibile per via orale	B
2557	Il passaggio dei farmaci attraverso le membrane cellulari è influenzato da tutti i seguenti fattori tranne:		il meccanismo di azione	la lipofilia	il legame alle proteine plasmatiche	il peso molecolare	la concentrazione	A
2558	La cloxacillina appartiene al gruppo delle penicilline		ritardo	acido resistenti	attive per os	più di una delle indicazioni fornite è corretta	resistenti alla penicillinasi	D
2559	Chi deve vidimare il registro dei galenici iniettabili?		il Sindaco	la A.S.L.	l'Ordine professionale	l'AIFA	non è previsto registro dei galenici iniettabili	E
2560	La clorpromazina, di cui si riporta la struttura, è un		antidepressivo	antipsicotico	anticonvulsivante	antistaminico	antivirale	B
2561	Quale delle affermazioni riportate è maggiormente corrispondente alla realtà: un farmaco "me too" è un farmaco che, confrontato con un altro farmaco in commercio, presenta		azione farmacologica diversa	la stessa azione farmacologica ed un meccanismo di azione diverso	la stessa azione farmacologica e struttura chimica analoga	una diversa azione farmacologica ed una struttura chimica diversa	una stessa azione farmacologica ed una struttura chimica diversa	C
2562	La presenza di un conservante antimicrobico in una preparazione galenica magistrale:		garantisce comunque una adeguata conservazione per periodi prolungati	non può giustificare il non rispetto delle Norme di Buona Preparazione	garantisce azione sinergica in quanto incrementa l'efficacia del principio attivo	stabilizza la preparazione ritardando l'alterazione chimica dei componenti non attivi	nessuna indicazione è corretta	B
2563	Per quanto tempo il farmacista è obbligato a conservare copia delle ricette medico veterinarie non ripetibili redatte in formato elettronico (REV) rilasciate per animali produttori di alimenti?		non esiste obbligatorietà	sei mesi	tre anni	cinque anni	non è tenuto a conservare copia, in quanto tale obbligo è assolto in via telematica dalla REV	E
2564	Quale dei farmaci indicati può essere usato come broncodilatatore di elezione durante le crisi asmatiche ?		ipratropio bromuro	cromoglicato	salbutamolo	zafirlukast	nedocromil	C
2565	Per la preparazione magistrale di un piccolo numero di supposte con il metodo della doppia fusione, si dispone ordinariamente di una massa per un numero di supposte:		Almeno doppio di quanto richiesto	Uguale a quanto richiesto	Minore di quanto richiesto	Maggiore di quanto richiesto	Non superiore alla metà di quanto richiesto	D
2566	Quale delle seguenti condizioni può essere causata da un antagonista non selettivo dei recettori beta adrenergici?		tachicardia sinusale	ipertensione	bronicospasmo	tachicardia parossistica	ipertiroidismo	C
2567	A quale distanza datutte le altre farmacie devono essere situate le farmacie istituite col criterio topografico?		200 metri	500 metri	1000 metri	3000 metri	200 metri dalle farmacie situate nello stesso comune, 3000 metri dalle farmacie situate in comuni diversi	D

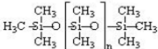
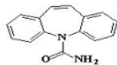
2568	La dietilamide dell'acido lisergico (LSD), la cui struttura è riportata, è un		allucinogeno	tranquillante minore	timolettico	neurolettico	analgesico narcotico	A
2569	Tra i farmaci ad azione antipertensiva indicati, quale presenta come effetto indesiderato l'ipertricosi		più di uno tra quelli riportati	metoprololo	nitrendipina	doxazosina	minoxidil	E
2570	Il farmacista è tenuto ad annotare sull'etichetta, che appone sull'involucro dei medicinali galenici che allestisce in farmacia, se il rimedio va utilizzato a gocce?		no, mai	sì, sempre	sì, ma solo se l'uso è pediatrico	sì, ma solo per i medicinali del formulario nazionale	no, ma è comunque tenuto ad informarne il cliente	B
2571	Le metilxantine sono antagonisti a livello dei recettori:		muscarinici	nicotinici	adenosinici	dopaminergici	beta-adrenergici	C
2572	Quale tra i farmaci elencati può causare ototossicità?		Amoxicillina	Ceftriaxone	Paracetamolo	Omeprazolo	Gentamicina	E
2573	I beta-lattamici agiscono da:		inibitori allosterici	parziali agonisti	substrati suicidi	antagonisti	agonisti	C
2574	È obbligatorio, per la Farmacia, avere in dotazione almeno un'incapsulatrice?		solo cinque anni dopo l'apertura della farmacia	sì, sempre	sì, qualora si allestiscano capsule	no	solo nella Regioni a statuto speciale	C
2575	Quale delle seguenti affermazioni relative al principio attivo ziprasidone NON è CORRETTA?		si tratta di un antipsicotico tipico	è indicato nel trattamento di pazienti anziani psicotici	è un antidepressivo ad attività timolettica	inibisce la ricaptazione della acetilcolina	tutte le affermazioni non sono corrette	E
2576	I medicinali in crema a base di ketoconazolo sono usati per trattare		infezioni cutanee da Candida	micosi sistemiche	coccidiomicosi	infezioni delle mucose	Tinea cruris	A
2577	In caso di una sospetta congiuntivite batterica le preparazioni in gocce o pomata oculari possono contenere:		Cloramfenicolo	Neomicina	Gentamicina	Acido fusidico	Tutte le indicazioni sono corrette	E
2578	L'apixaban è un farmaco		ansiolitico	anticoagulante	antistaminico	antidepressivo	broncodilatatore	B
2579	Un medicinale contiene "destrano 40" in soluzione acquosa. L'indicazione numerica data definisce le caratteristiche della macromolecola di destrano utilizzata nel medicinale. Il suo significato è che il destrano presente		è costituito da 40 molecole di glucosio	è costituito da 40.000 molecole di glucosio	ha un peso molecolare pari a 40	ha un peso molecolare pari a 4.000	ha un peso molecolare pari a 40.000	E
2580	Trastuzumab è un anticorpo monoclonale di tipo:		chimerico	umanizzato	murino	nessuna indicazione è corretta	umano ottenuto con topi trasgenici	B
2581	L'ormone della crescita è		uno steroide	un polipeptide	costituito da un unico amminoacido	una glicoproteina	una lipoproteina	B
2582	I glucosidi cardioattivi determinano nel cuore in scompenso		aumento della frequenza sinusale	aumento della velocità di conduzione atrioventricolare	effetto inotropo positivo	diminuzione del periodo refrattario del nodo del seno	diminuzione dell'indice cardiaco	C
2583	Gli atomi che possono essere indicati come isosteri classici hanno		la stessa valenza	lo stesso numero di elettroni nel guscio periferico	le stesse proprietà magnetiche	lo stesso potenziale di ionizzazione	la stessa polarizzabilità	B
2584	Il finerenone è un farmaco		beta-bloccante	inibitore delle ciclossigenasi	antagonista del recettore dell'aldosterone	inibitore dell'acetilcolinesterasi	nessuna risposta è corretta	C
2585	Un medicinale contiene il principio attivo simvastatina, avente la struttura indicata. Quale delle affermazioni riportate è corretta?		agisce come inibitore dei sistemi enzimatici che presiedono alla sintesi del colesterolo	forma direttamente legami con il carbossile degli acidi biliari	forma direttamente legami con l'ossidrile in posizione 3 del colesterolo	forma direttamente legami con l'ossidrile libero dei digliceridi	agisce come inibitore dei sistemi enzimatici che presiedono alla sintesi dei trigliceridi	A
2586	L'efficacia di un conservante antimicrobico utilizzato in una preparazione galenica magistrale può essere influenzato:		dal principio attivo	dagli eccipienti adottati	dai contenitori	dalla chiusura del contenitore	tutte le indicazioni sono corrette	E
2587	La piridostigmina, avente la struttura indicata, è impiegata nella miastenia gravis. Quale, tra quelli elencati, rappresenta un possibile effetto collaterale?		aritmia	diarrea	urgenza urinaria	scialorrea	tutti	E
2588	Qual'è l'importo del supplemento previsto dalla tariffa nazionale dei medicinali per la preparazione che contenga sia una sostanza pericolosa per la salute umana che stupefacente?		euro 2,50	euro 5,00	euro 2,50 per le farmacie rurali e euro 1,50 per le farmacie urbane	lo fissa il farmacista	euro 4,00	B
2589	La velocità di dissoluzione di un solido in un fluido:		non è influenzata dal gradiente di concentrazione	aumenta al diminuire del gradiente di concentrazione	diminuisce al diminuire del gradiente di concentrazione	è inversamente proporzionale al gradiente di concentrazione	nessuna delle risposte precedenti	C
2590	La terapia con T4 si inizia con bassi dosaggi per evitare:		l'insufficienza renale acuta	l'emolisi	l'eccessiva stimolazione cardiaca	l'eccessiva riduzione del peso corporeo	l'eccessiva bradicardia	C
2591	La LOEL (Lowest Observed Effect Level) rappresenta:		il più basso livello di dose al quale è stato possibile evidenziare un effetto	il più alto livello di dose al quale è stato possibile evidenziare un effetto	il fattore arbitrario nell'estrapolazione del NOEL (No Observed Effect Level)	il più basso livello di dose al quale non si manifesta alcun effetto	il più alto livello di dose al quale non si manifesta alcun effetto	A
2592	I diuretici inibitori dell'anidrasi carbonica determinano		alcalosi sistemica	aumento del riassorbimento tubulare di HCO3-	kaliuresi	aumento del riassorbimento tubulare di calcio	iperkaliemia	C
2593	Il trastuzumab è		un agente alchilante	un anticorpo monoclonale diretto verso la proteina HER2	un inibitore delle topoisomerasi	un anticorpo monoclonale anti-VEGF	nessuna delle risposte è corretta	B

2594	Quale dei seguenti è definito "acido grasso essenziale":		acido palmitico	acido linoleico	acido alfa-linolenico	tutti quelli elencati	tutti quelli elencati tranne uno	E
2595	Quale delle azioni elencate è propria del diazepam?		antiemetica	rilasciante la muscolatura liscia	stimolante i centri vasomotori	analgesica	rilasciante la muscolatura scheletrica con meccanismo centrale	E
2596	La furosemide agisce		inibendo l'anidrasa carbonica	inibendo il cotrasportatore Na/K/Cl	attivando il recettore per l'aldosterone	inibendo l'antiporto Na/H	nessuna delle risposte è corretta	B
2597	Nel caso di movimento in entrata, devono essere indicati nel registro entrata e uscita stupefacenti gli estremi del buono acquisto emesso dal farmacista?		no, è sufficiente indicare gli estremi della fattura	si, ma solo quando vengano acquistate sostanze e non preparazioni	si, ma solo quando vengano acquistate preparazioni e non sostanze	si, sempre	si, ma solo per gli stupefacenti della Tabella dei Medicinali Sezione A	D
2598	Si ha una crisi ipertensiva associando inibitori delle MAO con:		pseudoefedrina	salicilici	morfina	barbiturici	benzodiazepine	A
2599	La somministrazione per via sublinguale di trinitroglicerina ne evita principalmente:		l'azione irritante gastrica	la degradazione al pH gastrico	l'eliminazione presistemica	lo scarso assorbimento	l'azione costipante	C
2600	Il sofosbuvir è utilizzato per il trattamento		della ipercolesterolemia familiare	della depressione	dell'ipertensione	della epatite C	dell'artrite reumatoide	D
2601	Quale dei seguenti polimeri non è ammesso dalla F.U. per la costruzione di contenitori e chiusure in plastica per uso farmaceutico?		polietilene (con o senza additivi)	polipropilene	polivinilcloruro	copolimeri etilene-vinilacetato	tutti sono ammessi	E
2602	Quali sono le forme farmaceutiche specifiche dei medicinali omeopatici ?		tubo granuli	dose globuli	granulati	granuli in contenitore multidose e granuli in contenitore a dose unica	nessuna di quelle indicate	D
2603	La vaselina idrofila si definisce come:		una base idrosolubile	una base lipofila	una base emulsionante acqua	nessuna risposta è corretta	tutte le indicazioni sono corrette	C
2604	L'effetto antiaggregante piastrinico dell'acido acetilsalicilico è dovuto all'interazione con		il DNA piastrinico	l'RNA piastrinico	la lipossigenasi	la cicloossigenasi	una chinasi	D
2605	Quale dei seguenti antagonisti beta-adrenergici NON è dotato di attività anestetica locale		propranololo	acebutololo	pindololo	oxprenololo	sotalolo	E
2606	Il SSN, nel rimborsare alle farmacie aperte al pubblico le notule di spesa dei farmaci spediti in regime di assistenza pubblica, defalca lo 0,9% dell'importo. Tale cifra viene versata		all'ENPAF	alla FOI	alla SIFO	all'UTIFAR	al SINAFO	A
2607	L'isotretinoina viene utilizzata contro l'acne. Quale delle affermazioni che la riguardano è corretta		il principio attivo è strutturalmente correlato alla vitamina B	il principio attivo è strutturalmente correlato all'acido azelaico	la specialità medicinale viene utilizzata per uso topico	si può spedire con ricetta ripetibile	è controindicata per le donne nel periodo fertile	E
2608	In quale caso la tariffa nazionale dei medicinali riconosce un supplemento per la somministrazione dei medicinali da parte del farmacista?		per tutti i medicinali	per i soli medicinali per uso umano	per i soli medicinali contenenti stupefacenti	per i soli medicinali contenenti sostanze tossiche e pericolose per la salute umana	per nessun medicinale	E
2609	L'aloperidolo è un farmaco a struttura:		fenotiazinica	difenilbutilpiperidinica	butirrofenonica	dibenzoazepinica	benzamidica	C
2610	Da chi deve essere vidimato il registro di entrata e uscita dei radiofarmaci per le farmacie?		da nessuno, in quanto non è previsto alcun registro	dai Sindaci	dall'Azienda Sanitaria Locale	dai Prefetti	dall'Ordine dei Farmacisti	A
2611	Il clopidogrel è un farmaco dotato di attività:		antipertensiva	coronarodilatatrice e ipotensiva	antiaggregante piastrinica	anticoagulante	fibrinolitica	C
2612	Lo sciroppo semplice (saccarosio sciroppo) riportato in F.U. contiene il 66,5% in peso di saccarosio in acqua. Per preparare sperimentalmente tale sciroppo è conveniente operare		in bagno a ghiaccio	a temperatura ambiente	a temperatura ambiente aggiungendo alla soluzione cinque parti di etanolo	a caldo	in autoclave	D
2613	Dornase alfa (rhDNase) è un enzima che si utilizza per:		diminuire i trigliceridi	diminuire la viscosità del muco	diminuire il colesterolo	diminuire la pressione	diminuire l'uricemia	B
2614	Di quale dei recettori elencati è antagonista il flumazenil avente la struttura indicata?		delle benzodiazepine	degli oppioidi	muscarinici	dell'adenosina	della Sostanza P	A
2615	E' necessaria l'autorizzazione per detenere in farmacia gas medicinali?		si, della Regione o Provincia Autonoma	no	si, del Ministero della Salute	no, purché siano detenuti in locali separati da quelli in cui avviene la vendita al pubblico	si, dal Prefetto	B
2616	La tachiflasi è		sinonimo di indice terapeutico	sinonimo di idiosincrasia	sinonimo di iperreattività	la tolleranza che si sviluppa rapidamente nei confronti di un farmaco	sinonimo di tachicardia	D

2617	Le Tinture madri per preparazione omeopatica sono ottenute utilizzando:		proporzioni fisse tra materie prime e solvente	proporzioni fisse tra materie prime e solvente, tenendo conto del tenore in acqua delle materie prime, se non diversamente autorizzato e giustificato	proporzioni variabili tra materie prime utilizzate e Tintura Madre finale	proporzioni fisse tra ceppo omeopatico e materie prime	nessuna delle proporzioni indicate	B
2618	L'azione vasodilatatrice dei nitrati organici è dovuta alla produzione di monossido d'azoto (NO). Quale delle affermazioni seguenti, riguardante questa classe di composti, è corretta? Il monossido di azoto si produce dalla trinitroglicerina		per reazione con due molecole di glutatione ridotto	per reazione con una molecola di glutatione ridotto	per decomposizione spontanea	per reazione con una molecola di glutatione ossidato	per reazione con due molecole di glutatione ossidato	A
2619	Per quale indicazione oltre al diabete è approvato l'uso delle gliflozine?		depressione	scompenso cardiaco	artrite reumatoide	psicosi	ulcera gastrica	B
2620	La formazione di un precipitato insolubile quando si uniscono un sale di calcio ed un fosfato sono esempi di incompatibilità:		chimica	farmacologica	terapeutica	fisica	nessuna delle indicazioni è corretta	A
2621	Quale dei parametri indicati permette di valutare, dopo dose singola, la biodisponibilità relativa di un farmaco presente in una forma farmaceutica somministrata per os		tmax (tempo di raggiungimento del picco di concentrazione plasmatico)	cmx (picco di concentrazione plasmatica)	area sottesa dalla curva concentrazione - tempo	nessuno	tutti	E
2622	Il suffisso "-pril" viene usato nella denominazione comune per farmaci		antidepressivi	diuretici	ACE-inibitori	inibitori della sintesi della renina	antiasmatici	C
2623	La tessera professionale europea (European Professional Card - EPC) è una vera e propria carta di riconoscimento che consente direttamente di esercitare la professione all'estero?		sì, è una carta che consente di esercitare la professione di farmacista nell'Unione Europea a tutti i farmacisti del mondo	sì, è una carta che consente nell'Unione Europea di esercitare la professione di farmacista a tutti i laureati in farmacia prescindendo dall'abilitazione e dall'iscrizione all'albo	no, non è una tessera vera e propria, bensì la prova elettronica del fatto che il professionista ha superato i controlli amministrativi ed ottenuto il riconoscimento della qualifica	sì, è una carta rilasciata dall'Ordine dei farmacisti territorialmente competente	no, ma se rilasciata da qualsiasi Stato membro consente di esercitare la professione in tutti gli altri Stati nell'Unione Europea	C
2624	In quali quantitativi le farmacie sono obbligate a detenere i medicinali di cui alla tabella n.4 della Farmacopea Ufficiale		nei quantitativi individuati dal Ministro della Salute con proprio decreto	nei quantitativi indicati nella stessa tabella n.4	nei quantitativi ritenuti sufficienti al regolare espletamento del servizio	nei quantitativi indicati nella tabella n.5	nella tabella n.4 non sono indicati i medicinali obbligatori	E
2625	Gli effetti collaterali legati al blocco dei recettori dopaminergici D2 nigrostriatali sono frequenti nel corso di terapia neurolettica. Quale, tra i farmaci elencati, presenta la minima attività extrapiramidale?		Sulpiride	Aloperidolo	Flufenazina	Risperidone	Pimozide	D
2626	Gli antistaminici anti-H2 agiscono:		come antagonisti competitivi a livello recettoriale	riducendo i livelli di AMPc	inibendo la secrezione acida gastrica	tutte le indicazioni sono corrette	nessuna indicazione è corretta	D
2627	Il meccanismo d'azione che è alla base della tossicità del mercurio è dovuto alla facilità con la quale esso si lega:		al citoscheletro	al DNA	ad enzimi sulfidrilici	ai fosfolipidi di membrana	all'RNA messaggero	C
2628	Che cosa indica la tabella n.5 della Farmacopea Ufficiale?		i pesi atomici relativi	le sostanze da tenere in armadio chiuso a chiave	gli stupefacenti	gli apparecchi e gli utensili obbligatori in farmacia	i medicinali da vendersi solo dietro presentazione di ricetta medica non ripetibile	E
2629	L'anakinra è un farmaco con attività		immunosoppressiva	antidibetica	antidepressiva	antiprotzoaria	antifungina	A
2630	Quale, tra quelli sotto indicati, è il meccanismo d'azione delle ammine simpaticomimetiche ad azione indiretta:		l'inibizione delle MAO	l'inibizione delle COMT	il potenziamento delle COMT	la liberazione di noradrenalina dalle vescicole sinaptiche	la facilitazione del reuptake neuronale della noradrenalina	D
2631	Quale farmaco, tra quelli elencati, è induttore enzimatico:		protossido d'azoto	carbamazepina	digossina	omeprazolo	colestiramina	B
2632	La dopamina influenza il sistema cardiocircolatorio attraverso una serie di effetti. Quale, tra quelli sotto elencati, NON rientra in essi		bradicardia	aumento dell'inotropismo cardiaco	aumento della gittata cardiaca	dilatazione dei vasi renali	aumento della diuresi	A
2633	Che cosa indica la Tabella n. 7 della Farmacopea Ufficiale?		elenco dei farmaci "senza obbligo di prescrizione" (SOP) e i "medicinali di automedicazione" (OTC)	apparecchi ed utensili obbligatori in farmacia	elenco dei prodotti che il farmacista non può vendere se non in seguito a presentazione di ricetta medica	elenco delle sostanze e delle preparazioni ad azione stupefacente o psicotropa	Sostanze da tenere in armadio chiuso a chiave	D
2634	Per quante volte nella sua vita ad un titolare di farmacia è concesso vendere la propria farmacia e acquistarne un'altra?		non è concesso che, una volta venduta la propria farmacia, un titolare possa acquistarne un'altra	solo per una volta	solo per due volte purché tra la vendita e l'acquisto intercorrano cinque anni	per tre volte	solo per un numero illimitato di volte purché il farmacista abbia il requisito d'idoneità	B
2635	L'IVA che viene pagata al fornitore rappresenta:		una ulteriore spesa	una partita di giro che viene compensata	un guadagno ulteriore per il fornitore	tutte le indicazioni sono corrette	nessuna indicazione è corretta	B
2636	L'acido 6-APA è costituito dalla fusione di due anelli, uno è tiazolidinico, l'altro è:		piridinico	piperidinico	beta-lattamico	ossazolico	pirrolidinico	C

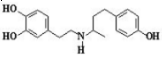
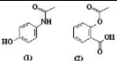
2637	L'adenilato cicliasi è:		l'enzima che idrolizza il cAMP a 5'-AMP	un enzima ubiquitario che converte l'ATP in cAMP	un secondo messaggero utilizzato da molti recettori	l'enzima che idrolizza il fosfatidilinositolo 4,5-bisfosfato (PIP2)	un particolare tipo di fosfodiesterasi	B
2638	I diuretici furosemide e piretanide contengono un gruppo solfonammidico; l'acido etacrinico è un derivato dell'acido fenossiacetico; la torasemide è una sulfonilurea. Essi agiscono in quanto sono		inibitori dell'anidrasi carbonica nel tubulo contorto prossimale	inibitori del simporto Na+, K+, 2Cl- nel tratto ascendente dell'ansa di Henle	inibitori del simporto Na+, Cl- nel tubulo contorto distale	bloccanti dei canali del Na+ dell'epitelio renale	antagonisti dell'aldosterone	B
2639	Gli induttori, quali le diossine, degli enzimi metabolizzanti gli xenobiotici (tra cui i farmaci)		possono aumentare la tossicità di altri xenobiotici	tendono a diminuire l'efficacia dei farmaci metabolizzati dagli enzimi indotti	hanno in genere un effetto che persiste a lungo	inducono in genere più enzimi	tutte le indicazioni sono corrette	E
2640	L'esposizione ripetuta ad uno xenobiotico può provocare:		tolleranza farmacocinetica	tolleranza farmacodinamica	tachifilassi	due delle indicazioni sono corrette	tutte le indicazioni sono corrette	E
2641	Quale dei seguenti farmaci è una mostarda azotata?		cisplatino	fluorouracile	melfalan	mercaptopurina	metotrexato	C
2642	Quale delle indicazioni terapeutiche sotto riportate riguardanti i medicinali contenenti Gentamicina solfato sono corrette?		infezioni delle vie urinarie	tachicardia giunzionale	infezioni da germi Gram negativi e Gram positivi	infezioni batteriche oculari	più di una	E
2643	Quale tra i seguenti farmaci si impiega nella tripanosomiasi:		Pentamidina	Clorochina	Emetina	Paromomicina	Nessuna delle indicazioni è corretta	A
2644	Quale dei seguenti rappresenta un possibile meccanismo d'azione dello ione Li+?		inibizione delle ciclossigenasi	attivazione dei recettori per le integrine	induzione del citocromo P-450	inibizione dell'enzima L-amminoacido aromatico decarbossilasi	inibizione dell'enzima inositol monofosfatasi	E
2645	In una elencazione di farmaci antidepressivi, quale delle seguenti classi di farmaci risulterebbe ANOMALA?		anti-MAO	inibitori dell'anidrasi carbonica	sali di litio associati ad un antidepressivo	bloccanti del reuptake della serotonina	analoghi dell'amitriptilina	B
2646	L'ezetimibe è usata per il trattamento		della depressione	del diabete	dell'iperlipidemia	dell'artrite reumatoide	nessuna delle indicazioni è corretta	C
2647	Con il termine saturnismo si intende:		intossicazione da piombo	intossicazione da mercurio	intossicazione da arsenico	intossicazione da benzene	intossicazione da alcool	A
2648	Su quale dei bersagli elencati agisce la norfloxacin, avente la struttura indicata?		inibizione della DNA girasi	membrana citoplasmatica	metabolismo energetico della cellula batterica	tutti	più di uno	A
2649	I liposomi sono comunemente definiti come		organelli cellulari	sistemi vescicolari chiusi costituiti da fosfolipidi disposti in doppi strati	farmaci ottenibili con tecniche di bioingegneria	cellulose modificate industrialmente	copolimeri ottenuti da vinilacetato e etilene	B
2650	Dovendo valutare le indagini diagnostiche TAC e RMN dal punto di vista dell'eventuale danno che possono provocare all'organismo, si può affermare che		la prima tecnica comporta più rischi della seconda	la prima tecnica comporta meno rischi della seconda	le due tecniche presentano all'incirca il medesimo grado di pericolosità	le due tecniche non presentano alcuna pericolosità	le due tecniche presentano analogo grado di elevata pericolosità	A
2651	Le gliptine sono farmaci antidiabetici che agiscono		inibendo la dipetidil peptidasi 4 (DDP-4)	inibendo la ciclossigenasi 2 (COX-2)	attivando i recettori beta-adrenergici	inibendo l'acetilcolinoesterasi	nessuna risposta è corretta	A
2652	L'amfetamina agisce come		ammina simpaticomimetica diretta	ammina simpaticomimetica indiretta	antagonista competitivo dei recettori a adrenergici	inibitore delle MAO-B	bloccante del reuptake delle monoammine	B
2653	L'iperico (Hypericum perforatum L.) può dare interazioni farmacologiche mediante:		inibizione della nitrossido sintetasi	inibizione delle catecol-o-metil transferasi (COMT)	induzione delle monoaminoossidasi (MAO)	induzione degli enzimi microsomiali epatici (CYP)	nessuna delle indicazioni è corretta	D
2654	Un farmaco presenta maggiore tossicità quando si lega al suo recettore con legame covalente		P-O	N-C	O-C	S-S	C-C	E
2655	Secondo la Farmacopea Ufficiale le "piante per tisane" sono costituite da:		una o più droghe vegetali destinate a preparazioni acquose orali ottenute per decozione, infusione o macerazione	una o più droghe vegetali destinate a preparazioni acquose orali ottenute esclusivamente per infusione	una miscela di piante appartenenti alla stessa famiglia destinate a preparazioni acquose orali.	nessuna delle indicazioni è corretta	una miscela di almeno due droghe vegetali destinate a preparazioni orali ottenute esclusivamente per infusione o macerazione.	A
2656	Quale dei seguenti principi attivi non è classificabile tra i FANS arilacetici o arilpropionici		ibuprofen	nimesulide	flurbiprofen	ketoprofen	diclofenac	B
2657	La clozapina, avente la struttura indicata, è classificata come un neurolettico "atipico". Quale delle seguenti affermazioni è ERRATA?		e' un antagonista selettivo per il recettore dopaminergico D4	può comportare rischio di agranulocitosi	e' una dibenzodiazepina	la sua assunzione comporta grave rischio di effetti extrapiramidali	presenta effetti ipotensivi	D
2658	L'HPLC è una sigla usata per caratterizzare una tecnica		spettroscopica	radiologica	cromatografica	sintetica	microbiologica	C
2659	Il trasferimento della titolarità di una farmacia privata è consentito:		decorsi due anni dall'acquisto della titolarità	decorsi tre anni dall'acquisto della titolarità	decorsi cinque anni dall'acquisto della titolarità	non prima di dieci anni dall'acquisto della titolarità	in qualunque momento	B
2660	A quale classe di farmaci viene riferito il suffisso "caina" nella Denominazione Comune?		anestetici locali	beta-bloccanti	antagonisti nicotinici	agonisti muscarinici	a nessuna di quelle indicate	A
2661	L'insulina glargine presenta, rispetto all'insulina umana regolare :		minore durata d'azione	maggiore durata d'azione	uguale durata d'azione	minore emivita plasmatica	maggiore assorbimento dal sito di iniezione	B

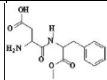
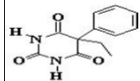
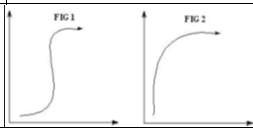
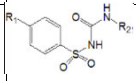
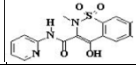
2662	L'ezetimibe, un farmaco indicato per la ipercolesterolemia primaria, agisce		inibendo la sintesi del colesterolo	aumentando la degradazione metabolica del colesterolo	diminuendo l'assorbimento del colesterolo nell'intestino tenue	abbassando la velocità di metabolizzazione delle statine	nessun meccanismo indicato è corretto	C
2663	La fluoxetina è un farmaco		inibitore reversibile delle monoammino ossidasi	di prima scelta nella terapia dell'ipertermia maligna	che non ha nessuna delle caratteristiche indicate	che inibisce la trasmissione gangliare	antelmintico	C
2664	Si devono preparare 100 ml di una soluzione di HCl 0,1 M disponendo di HCl 12 M. Entro quale intervallo ricade la quantità di acido 12 M da prelevare?		5 - 15 ml	100 - 120 ml	80 - 100 ml	0,5 - 1,5 ml	nessuno di quelli indicati	D
2665	Quale dei farmaci elencati è un inibitore della fibrinolisi		eparina	attivatore tissutale del plasminogeno	alteplasi	acido tranexamico	urochinasi	D
2666	Gli enzimi svolgono il ruolo di catalizzatori in specifiche reazioni chimiche. Quale delle affermazioni seguenti riguardanti le reazioni enzimatiche è corretta: gli enzimi		innalzano il valore della costante di equilibrio della reazione	abbassano il valore della costante di equilibrio della reazione	innalzano l'energia di attivazione della reazione	abbassano l'energia di attivazione della reazione	mantengono costante l'energia di attivazione della reazione	D
2667	Se ricorrono le condizioni previste dalla normativa per la consegna da parte del farmacista di medicinali assoggettati a prescrizione medica, in caso di necessità e urgenza, senza presentazione di ricetta medica, è consentito al farmacista di dispensare medicinali stupefacenti?		sì, sempre	no, mai	sì, ma solo per gli stupefacenti della tabella dei medicinali, sezioni D ed E	sì, ma solo per gli oppiacei utilizzati per la terapia del dolore	sì, ma solo per i medicinali stupefacenti prescrivibili in regime di SSN	B
2668	Quale tra i seguenti farmaci antiasma è un inibitore dei recettori del leucotriene D4 (LTD4)?		Ipratropio	Cromoglicato di sodio	Prednisone	Adrenalina	Zafirlukast	E
2669	Quale delle indicazioni seguenti si avvicina maggiormente alla definizione di antisettico? Sostanza		battericida sistemica	microbica topica	batteriostatica sistemica	antimicrobica topica e sistemica	che impedisce lo sviluppo di microorganismi	E
2670	Gli agonisti beta2 adrenergici hanno attività		broncodilatatrice	vasodilatatrice	rilassante del miometrio	tutte le attività riportate	nessuna indicazione è corretta	D
2671	Per quali medicinali vi è l'obbligo di prescrizione medica in triplice copia a ricalco?		i veleni	gli stupefacenti della Tab. Medicinali Sez. A del DPR n. 309/1990	gli stupefacenti della tabella I, Tab. Medicinali Sez. A B e C del DPR n. 309/1990	solo per i medicinali utilizzati nella disassuefazione degli stati di tossicodipendenza	tutti i medicinali stupefacenti assoggettati al DPR 309/1990	B
2672	In quale classe, tra quelle sotto riportate, può essere catalogato in maniera più precisa possibile il principio attivo avente la struttura indicata		acidi carbossilici	pirazolidindioni	anilidi	solfonammidi	acidi pirroloacetici	E
2673	Quale dei seguenti farmaci è utilizzato sia nella terapia del grande male epilettico che in quella delle aritmie cardiache?		difenilidantoina	primidone	carbamazepina	fenobarbital	procainamide	A
2674	Quale delle seguenti affermazioni riguardanti le acque minerali naturali è corretta?		più di una indicazione è corretta	devono essere sottoposte a trattamento di potabilizzazione	non possono essere addizionate di CO2 senza apposita dichiarazione in merito	devono riportare sul contenitore la data di scadenza	devono riportare sul contenitore la data di imbottigliamento	A
2675	La velocità di diffusione passiva, anche detta fickiana, di un farmaco attraverso una membrana		È direttamente proporzionale al gradiente di concentrazione	È inversamente proporzionale al gradiente di concentrazione	È indipendente del gradiente di concentrazione	È direttamente proporzionale allo spessore della membrana	È inversamente proporzionale al coefficiente di diffusione del farmaco	A
2676	Gli alimenti destinati ad una alimentazione particolare comprendono:		i prodotti dietetici e gli alimenti per la prima infanzia	i prodotti dietetici e gli integratori alimentari	i prodotti dietetici e gli alimenti addizionati di vitamine e minerali	gli alimenti funzionali	i nutraceutici	A
2677	La consegna in farmacia di stupefacenti acquistati dal farmacista presso l'azienda produttrice può essere effettuata a mezzo di pacco postale assicurato?		sì, è l'unica modalità prevista	sì, è una delle modalità previste	no, mai	sì, ma solo per gli stupefacenti della Tabella dei medicinali Sez. B,C e D	sì, ma solo per gli stupefacenti delle Tabella dei medicinali Sez. D	B
2678	Tutti quelli indicati sono effetti farmacodinamici della morfina, TRANNE		sedazione centrale	costipazione	midriasi	depressione del centro del respiro	analgesia	C
2679	In quale caso è obbligatorio mostrare al pubblico in farmacia la tariffa nazionale dei medicinali?		quando la farmacia è aperta	nel caso in cui venga richiesta	soltanto nei giorni in cui la farmacia esegue le preparazioni magistrali	esclusivamente quando sorgono contestazioni sul prezzo praticato	mai in quanto la tariffa è coperta dal segreto professionale	B
2680	Il buono acquisto stupefacenti conforme al D.M. 18.12.2006:		può essere inviato al fornitore tramite e-mail con il timbro della farmacia	può essere firmato con firma elettronica digitale e consegnato al fornitore in forma cartacea	può essere inviato al fornitore tramite e-mail, firmato con firma elettronica digitale	può essere firmato con firma elettronica digitale e consegnato al fornitore in forma cartacea	più di una indicazione è corretta	C
2681	Chi disciplina il decentramento delle farmacie in applicazione dell'art. 5 della legge n. 362/1991?		il Ministero della Salute	l'A.S.L.	l'Ordine dei farmacisti d'intesa con l'associazione dei titolari di farmacia	le Regioni e le Province autonome con specifiche norme di dettaglio	il Sindaco	D
2682	Nei sistemi monolitici il farmaco nella matrice polimerica è:		in soluzione nella massa polimerica	in sospensione nella massa polimerica	in soluzione in un solvente trattenuto dalla matrice	in sospensione in un solvente trattenuto dalla matrice	più di una indicazione è corretta	E
2683	L'azione dell'acido acetilsalicilico a livello della ciclossigenasi avviene		per inibizione competitiva	per inattivazione allosterica	per transacetilazione	per alchilazione	con un meccanismo ancora oggi non chiarito	C
2684	Le benzodiazepine interferiscono con la trasmissione GABA-ergica in quanto		inibiscono il catabolismo del GABA	inibiscono il reuptake neuronale del GABA	facilitano l'attivazione del recettore da parte del GABA	attivano il recettore GABA imitando il comportamento del GABA	liberano GABA dai terminali sinaptici	C

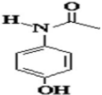
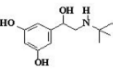
2685	I prodotti cosmetici disciplinati dal Regolamento (CE) n. 1223/2009		non possono essere registrati come presidi medico chirurgici PMC	possono essere sempre registrati anche come presidio medico chirurgico	possono essere registrati anche come presidio medico chirurgico, previa autorizzazione del Ministero della Salute	rientrano nel campo di applicazione del DPR 392/98 e non necessitano di registrazione	rientrano nel campo dei presidi medico chirurgici e non necessitano di registrazione	A
2686	La porzione strutturale di molecola più direttamente responsabile dei processi farmacodinamici correlati al meccanismo d'azione degli antibiotici beta-lattamici è rappresentata		dalla porzione ciclica contenente l'atomo di zolfo	dalla funzione carbossilica libera	dalla funzione ammidica esociclica	dalla funzione ammidica ciclica	da nessuna delle funzioni sopra indicate	D
2687	La soluzione cutanea di iodio(tintura di iodio) riportata in F.U. è		un alcoolita salino	un alcoolaturo	un alcoolato	un idrolita	un alcoolita ammoniacale	A
2688	Il polisorbato è:		un polisaccaride	un grasso idrogenato	una miscela di esteri del sorbitolo con acidi grassi	un copolimero del sorbitolo con ossido di etilene	un copolimero (sorbitolo e ossido di etilene) esterificato con acidi grassi	E
2689	L'induzione farmaco-metabolica è prevenuta da:		inibizione della sintesi di DNA	inibizione della trascrizione del DNA	inibizione della traduzione dell'mRNA	tutte le indicazioni sono corrette	nessuna delle indicazioni è corretta	D
2690	L'indice terapeutico dei digitalici è circa:		2	10	20	100	> 100	A
2691	Il dimeticon, avente la struttura chimica indicata, svolge azione adiuvante di natura		lassativa	anestetica locale	procinetica	spasmolitica	antimeteorica	E
2692	Nell'annotare il prezzo in etichetta apposta sul recipiente dei medicinali galenici magistrali allestiti in farmacia, il farmacista è tenuto a specificare l'importo complessivo delle sostanze?		sì, sempre	no, è obbligato ad indicare il prezzo dettagliato delle singole sostanze	no, è obbligato ad indicare solo il prezzo complessivo del medicinale	no, se il tariffario è esposto al pubblico	sì, ma solo se il prezzo si discosti da quello di tariffa	A
2693	Tutte le beta lattamine indicate sono resistenti alle ete lattamasi TRANNE		oxacillina	flucloxacillina	penicillina V	imipenem	naftillina	C
2694	Le glifosine		inibiscono il cotrasportatore sodio/glucosio SGLT2	inibiscono il recettore per l'aldosterone	inibiscono i canali al potassio ATP-dipendenti	inibiscono l'anidasi carbonica	nessun meccanismo indicato è corretto	A
2695	Una paziente riferisce episodi di tachicardia a seguito dell'assunzione di un integratore vegetale per ridurre il peso corporeo. Quale delle droghe vegetali presenti nell'integratore e di seguito elencate potrebbe aver causato l'effetto avverso riferito?		alga bruna (tallo di Fucus vesiculosus L.)	arancio amaro (epicarpo di Citrus aurantium L.)	gomma guar (endosperma del seme di Cyamopsis tetragonolobus L.)	tutte le indicazioni sono corrette	tutte le indicazioni tranne una sono corrette	E
2696	Nelle attività della situazione patrimoniale del bilancio di una farmacia sono presenti:		immobili ed arredi	merci e attrezzature	crediti verso terzi	più di una indicazione è corretta	nessuna indicazione è corretta	D
2697	Le informazioni sui dispositivi medici rivolte esclusivamente agli operatori sanitari devono essere sottoposte ad autorizzazione del Ministero della Salute:		sì sempre	no mai	sì, se riguardanti determinate tipologie di dispositivi medici	sì, se riguardanti la classe III	sì, se riguardanti i dispositivi impiantabili attivi	B
2698	La Farmacopea Ufficiale riporta una serie di metodiche analitiche per giudicare sulla identità di due sostanze. Dovendo decidere sull'identità di due campioni dei quali non si conosce la struttura, quale dei metodi elencati presenta maggiore affidabilità		il punto di fusione	lo spettro UV	la misura della densità	la risonanza magnetica nucleare	l'indice di rifrazione	D
2699	Quale delle seguenti condizioni NON rientra tra le indicazioni riferite alla carbamazepina, riportata in figura?		grande male epilettico	nevralgia del trigemino	disturbi bipolari del tono dell'umore	aritmie sopraventricolari	nevralgie del glosso faringeo	D
2700	Quale delle seguenti affermazioni sulla tossicità acuta e tossicità cronica è FALSA ?		la tossicità cronica si manifesta a dosi più basse delle dosi che danno tossicità acuta	la tossicità cronica si manifesta a dosi più alte delle dosi che danno tossicità acuta	la tossicità cronica è più difficilmente individuabile di quella acuta	la tossicità acuta è più facilmente individuabile rispetto a quella cronica	gli effetti cronici sono dovuti ad accumulo del tossico e/o del danno	B
2701	I distributori automatici di prodotti parafarmaceutici possono essere collocati al di fuori della farmacia?		no, devono essere ubicati all'interno della farmacia	no, mai	sì, ovunque	sì, a condizione che la vendita avvenga con l'assistenza, anche con modalità telematiche, di un farmacista	no, ma con specifica autorizzazione dell'autorità sanitaria competente è possibile richiederne l'installazione nelle vicinanze di un dispensario farmaceutico	C
2702	La bagnabilità di un solido può essere stimata attraverso la misurazione:		A. Del coefficiente di ripartizione	A. Del coefficiente di diffusione	Dell'area superficiale	Dell'angolo di riposo	A. Dell'angolo di contatto	E
2703	In quale delle seguenti classi di farmaci rientra la ciclofosfamide avente la struttura indicata?		antimetaboliti	complessi del platino	antagonisti degli estrogeni	mostarde azotate	antibiotici	D
2704	E' richiesta una specifica autorizzazione per poter allestire in farmacia i medicinali descritti in F.U. nella sezione "Preparazioni Farmaceutiche Specifiche"?		sì da parte della Regione	sì da parte dell'AIFA	sì da parte del Ministero della Salute	Sì da parte della A.S.L.	non è necessaria alcuna specifica autorizzazione	E

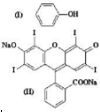
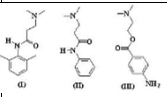
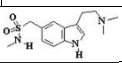
2705	Da chi deve essere vidimato il registro di entrata e uscita del plasma e degli emoplasti di origine umana per le farmacie?		da nessuno, in quanto non ne è consentita la detenzione in farmacia	dal Sindaco	dal Prefetto	dall'A.S.L.	dall'AVIS o da altra associazione di donatori di sangue legalmente riconosciuta	A
2706	Individuare tra le seguenti affermazioni relative al Piano Terapeutico quella corretta:		le strutture non autorizzate alla formulazione del Piano Terapeutico per un determinato medicinale possono effettuare la prescrizione a carico del SSN	la durata massima del Piano Terapeutico è di 2 anni	il Piano Terapeutico deve essere redatto per tutti i farmaci del PHT (Prontuario Ospedale Territorio)	il Piano Terapeutico è uno strumento che consente la continuità terapeutica tra ospedale e territorio e assicura l'appropriatezza d'uso dei farmaci; è predisposto dallo specialista, che rimane responsabile della scelta terapeutica e della definizione del percorso di cura	il Piano Terapeutico è necessario solo nell'ambito della disassuefazione	D
2707	Qual è la durata di validità della ricetta SSN non ripetibile che prescrive medicinali vendibili al pubblico solo su prescrizione di medici specialisti?		dieci giorni compreso quello di rilascio	dieci giorni escluso quello di rilascio	trenta giorni escluso il giorno di rilascio	tre mesi	centoventi giorni	C
2708	È consentito l'impiego di alcol metilico nella preparazione di medicinali?		sì, sempre	no, mai	sì, ma solo per preparazioni su ricetta medica	sì, ma solo in quantità non superiori allo 0,18% p/v	sì, ma solo nei limiti fissati dalla Farmacopea Ufficiale	B
2709	I sartani sono farmaci		antipertensivi	antidepressivi	ansiolitici	antipsicotici	nessuna delle risposte è corretta	A
2710	Quale, tra gli aminoacidi elencati, appartiene alla categoria dei così detti "aminoacidi ramificati" (BCAA) ?		tirosina	acido aspartico	acido glutammico	leucina	tutti quelli indicati	D
2711	Quale delle affermazioni seguenti si avvicina maggiormente alla definizione di "farmacovigilanza"		cautele nell'adeguato stoccaggio dei farmaci in farmacia	sorveglianza sull'abuso dei farmaci	sorveglianza sulla spesa farmaceutica	sorveglianza sugli effetti collaterali dei farmaci in fase IV	sorveglianza sulla data di scadenza dei medicinali	D
2712	Il DICLOFENAC è un farmaco FANS appartenente alla famiglia:		dei pirazoloni	dei salicilati	degli acidi arilacetici	degli acidi arilpropionici	degli acidi fenamici	C
2713	Quale, tra le seguenti classi di farmaci antimicrobici, agisce sul metabolismo energetico della cellula batterica?		Chinoloni	Tetracicline	Monobattami	Sulfonammidi	Rifamicine	D
2714	L'acido clavulanico è in grado di		ritardare l'eliminazione della benzilpenicillina sale di sodio	potenziare l'azione degli antibiotici a struttura glicosidica	inibire le acetilasi batteriche	inibire le beta-lattamasi	inibire le adenilasi e le fosfatasi batteriche	D
2715	I diuretici risparmiatori di K+ provocano		iperkaliemia e acidosi metabolica	iperkaliemia e alcalosi metabolica	aumento della secrezione urinaria di H+	natriuresi più marcata rispetto ai tiazidici	potenziamento dei corticosteroidi mineralattivi	A
2716	La nitrofurantoina è usata come		antibatterico intestinale	antibatterico sistemico	antibatterico urinario	antiprotosoario	antelmintico	C
2717	In quale delle situazioni indicate trovano applicazione terapeutica i miorilassanti ad azione centrale:		blefarospasmo	spasmi della muscolatura liscia	per rilasciare la muscolatura striata in chirurgia	spasticità da danni neurologici	ipertermia maligna	D
2718	Un medicinale regolarmente autorizzato al commercio in Italia ma temporaneamente indisponibile nel circuito commerciale		non può essere importato	può essere importato su autorizzazione del Ministero della Salute	può essere importato in base a una specifica autorizzazione dell'Agenzia Italiana del Farmaco	è necessaria una successiva autorizzazione AIFA alla commercializzazione	può essere importato su autorizzazione della A.S.L.	C
2719	Nell'etichettatura dei dispositivi medici attivi:		deve essere sempre indicato l'anno di fabbricazione	deve essere sempre indicata la data di scadenza	l'indicazione dell'anno di fabbricazione è facoltativa	deve essere riportato il marchio CE, seguito dal numero di identificazione dell'Organismo Notificato quando previsto	l'indicazione della data di scadenza è facoltativa	D
2720	Con quale dei seguenti farmaci potrebbe dare interazioni farmacodinamiche l'olio di pesce, contenente acidi grassi omega-3?		Omeprazolo	Ticlopidina	Nicardipina	Cetirizina	Pilocarpina	B
2721	L'acido domoico, potenziale inquinante di molluschi, induce:		ipoglicemia	epatotossicità	neurotossicità	cardiotossicità	nefrotossicità	C
2722	Gli anestetici locali di impiego clinico devono la loro azione		al blocco dei canali del K+	al blocco dei canali del cloro	al blocco dei canali del Ca2+	all'inibizione dell'ATPasi Na+, K+-dipendente	al blocco dei canali del Na+	E
2723	Quale tra i seguenti effetti tossici può essere provocato dall'esposizione dell'embrione a sostanze chimiche durante il periodo organogenetico:		embrioletalità	anomalie morfologiche	ritardo dello sviluppo	tutte le indicazioni sono corrette	nessuna delle indicazioni è corretta	D
2724	L'iscrizione all'albo tenuto dall'Ordine dei farmacisti dà diritto ad esercitare la professione:		nella sola Provincia cui l'Albo si riferisce	in tutto il territorio nazionale	nella sola Regione di appartenenza della Provincia dell'Ordine	nel Comune presso il quale il farmacista è residente	negli Stati membri dell'Unione Europea	B
2725	Quale delle seguenti terne di droghe vegetali contengono alcaloidi di tipo tropanico (scheletro generale indicato) ad azione anticolinergica?		Stramonio - Giusquiamo - Belladonna	Stramonio - Efedra - Belladonna	Giusquiamo - Ipecacuana - Efedra	Belladonna - Giusquiamo - Efedra	Belladonna - Efedra - Ipecacuana	A
2726	Quale delle affermazioni riportate è corretta per l'ipecacuana (radice di Uragoga ipecacuanha Baill.):		contiene alcaloidi	i suoi preparati possono essere utilizzati come espettoranti	uno dei suoi principi attivi, l'emetina, ha effetti antiamebici	tutte le indicazioni sono corrette	tutte le indicazioni tranne una sono corrette	D

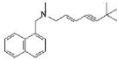
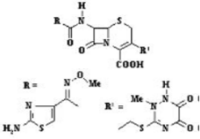
2727	La viscosità di un fluido può essere definita come:		Il rapporto tra la sua massa ed il suo volume	Il rapporto tra il suo peso ed il suo volume	La resistenza del fluido al flusso che viene imposto	la pressione esercitata dal fluido all'equilibrio	nessuna delle risposte precedenti	C
2728	Quale tra questi farmaci è usato nella terapia dell'osteoporosi?		empaglifozin	alisikren	eplerenone	alendronato	nessuna risposta è corretta	D
2729	In una preparazione magistrale è previsto, tra gli altri, l'impiego di sodio metabisolfito avente la struttura indicata. Sulla etichetta da apporre sul contenitore deve		essere evidenziata la presenza del metabisolfito per eventuali effetti indesiderati	essere indicato che si decompone con acidi forti	essere indicato che la sua utilizzazione ottimale è quella in soluzioni acide	essere indicato che molto spesso è impuro per la presenza di sali di altri acidi solforati	essere indicato che si ossida all'aria per dare solfato di sodio	A
2730	Gli isomeri conformazionali di una struttura biologicamente attiva		occupano livelli energetici diversi separati tra loro da barriere energetiche molto elevate	possono essere trasformati l'uno nell'altro per modifica degli angoli di legame senza apporto di energia	possono modificare la loro disposizione spaziale per favorire l'interazione con il recettore	tutte le risposte indicate, tranne una, sono esatte	sono sovrapponibili tra loro	C
2731	I certificati di conformità UE per i dispositivi medici sono rilasciati da:		CEN (Comitato europeo di normalizzazione)	Ministero dello Sviluppo Economico	Ministero della Salute	Organismi Notificati	Regioni e Province Autonome	D
2732	Il sucralfato ha la struttura sotto indicata. Quale delle affermazioni sotto riportate è corretta:		si comporta come antiacido a livello gastrico	la funzione acida presente nella molecola è molto più debole dell'HCl gastrico	in ambiente acido forma una barriera protettiva sull'ulcera gastrica	tutte le indicazioni sono corrette	presenta controindicazioni per la basicità posseduta dal composto privo dell'alluminio	C
2733	Il gemfibrozil è un farmaco usato normalmente per la cura		di infezioni renali	di ulcere gastriche	di epatiti	di congiuntiviti di origine batterica	di dislipidemia e/o ipercolesterolemia	E
2734	Nell'avvelenamento da organofosforici si ha		ritenzione urinaria	rilasciamento del muscolo sfintere della pupilla	ileo paralitico	bradicardia	diminuzione delle secrezioni bronchiali	D
2735	Molte specialità medicinali utilizzate per la terapia dell'iperacidità gastrica contengono idrossidi o sali complessi di alluminio. Quale delle affermazioni seguenti riguardanti l'alluminio è corretta?		provoca stipsi	i prodotti che si formano per reazione con l'acido gastrico sono solubili a pH minore di 4	l'acido citrico ne aumenta la biodisponibilità	è uno ione trivalente	tutte le affermazioni riportate sono corrette	E
2736	In quale tabella della F.U. sono elencati gli apparecchi e utensili di cui la farmacia deve essere provvista obbligatoriamente		in Tabella 2	in Tabella 4	in Tabella 8	in Tabella 5	in Tabella 6	E
2737	Quale, tra gli enzimi seguenti, partecipa alla demolizione dell'acetilcolina nell'organismo?		più di uno di quelli indicati	COMT	Acetilcolinesterasi	DOPA decarbossilasi	O-acetiltransferasi	C
2738	Cos'è la cellachia?		un'intolleranza alimentare	un'allergia alimentare	tutte le indicazioni sono corrette	nessuna indicazione è corretta	un'infezione	A
2739	Quale è l'attività farmacologica più rilevante della procaina, avente la struttura indicata		antidepressiva	neurolettica	anticonvulsivante	anestetica locale	antimuscarinica	D
2740	Quale tra i farmaci elencati contrae il muscolo sfintere della pupilla?		Fenilefrina	Clonidina	Pilocarpina	Scopolamina	I-Iosciamina	C
2741	Gli SPAN sono contraddistinti da numeri, ai quali corrisponde una o più catene di acido grasso ed il tipo di acido grasso. Nel caso del sorbitan trioleato quale nome è corretto?		Span 65	Span 30	Span 85	Span 20	nessuna delle indicazioni fornite	C
2742	La metacolina ha la struttura indicata. La notevole attività del suo isomero destro, rispetto a quello levo, è dovuta principalmente		alla distanza interatomica tra i gruppi farmacofori	al grado di distribuzione nell'organismo	alla maggiore capacità di raggiungere rapidamente il sito di azione	alla selettività per il recettore	alla emivita del farmaco	D
2743	Quale delle affermazioni seguenti riguardanti il fenobarbital è errata		si utilizza come antiepilettico	è obbligatorio da detenere in farmacia	ha marcata attività sedativa	può avere uso veterinario	può essere consegnato in farmacia ad un sedicenne	E
2744	Quale delle seguenti caratteristiche è FALSA generalmente per gli amminoglicosidi?		sono instabili alle basi	sono instabili agli acidi	sono rapidamente assorbiti per via orale	hanno uno spettro di azione ampio	hanno tossicità renale	C
2745	Si devono preparare 300 ml di una soluzione di HCl 2 M disponendo di HCl 6 M. Entro quale intervallo ricade la quantità di HCl 6 M da prelevare?		5 - 15 ml	100 - 120 ml	80 - 95 ml	0,5 - 1,5 ml	nessuno di quelli indicati	B
2746	Quale tra i farmaci antimicrobici seguenti riesce a provocare modificazioni della sintesi o del metabolismo degli acidi nucleici della cellula batterica.		trimetoprim	dapsone	metronidazolo	penicilline	più di uno tra quelli indicati	E
2747	Ai sensi del Regolamento 1223/2009 i prodotti cosmetici:		non hanno finalità terapeutiche e non possono vantare attività terapeutica	non hanno finalità terapeutiche, ma possono vantare attività terapeutica	hanno finalità terapeutiche, ma non possono vantare attività terapeutica	possono vantare attività terapeutica nei soli casi previsti dall'Allegato II	hanno finalità terapeutiche e possono vantare attività terapeutica	A

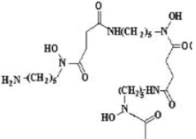
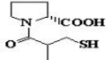
2748	Il farmacista al quale sia presentata una ricetta medica che contenga la prescrizione di un farmaco appartenente alla classe C:		deve obbligatoriamente consegnare il medicinale prescritto	non può proporre la sostituzione con un medicinale equivalente, avente prezzo più basso	deve informare il paziente dell'eventuale presenza in commercio di medicinali equivalenti e, su richiesta del paziente, salvo che non sia apposta la clausola di non sostituibilità dal medico, è tenuto a fornire un medicinale avente prezzo più basso rispetto a quello prescritto	nessuna delle indicazioni è corretta	deve concordare la sostituzione con il medico prescrittore	C
2749	Gli antibiotici beta-lattamici agiscono per:		inibizione della sintesi proteica	meccanismo di tipo competitivo	inibizione dell'attività transpeptidasi	inibizione della beta-lattamasi	inibizione della replicazione del DNA	C
2750	Le cefalosporine, come la cefuroxima e la cefotaxima, che sono somministrabili i.m. o i.v. sono più frequentemente rappresentate nelle cefalosporine		di prima generazione	di seconda generazione	di terza generazione	di prima e di seconda generazione	di seconda e di terza generazione	E
2751	L'efficacia di un farmaco esprime:		la dose necessaria al raggiungimento dell'effetto massimo	l'intensità dell'effetto massimo raggiungibile	l'indice terapeutico	la potenza del farmaco	tutte le indicazioni sono corrette	B
2752	Il succo di pompelmo può modificare le concentrazioni plasmatiche di alcuni farmaci: indicare quale tra quelli elencati.		Nifedipina	Ciclosporina	Lovastatina	Tutti quelli elencati	Tutti quelli indicati tranne uno	D
2753	I sulfamidici sono molecole		neutre	aventi caratteristiche anfetore	acide	basiche	nessuna indicazione è corretta	B
2754	L'uso cronico di lassativi antrachinonici in associazioni a farmaci depletori di potassio può indurre:		interazioni farmacocinetiche	aritmie	disturbi della coagulazione	disturbi neurologici	nessuna delle indicazioni è corretta	B
2755	Quanto può durare al massimo il periodo di sostituzione per gravi motivi di famiglia del titolare di una farmacia?		un periodo continuativo di 3 giorni	un periodo continuativo di 5 giorni	un periodo continuativo di 15 giorni	un periodo continuativo di 1 mese	un periodo continuativo di 3 mesi	E
2756	Chi approva il codice deontologico dei farmacisti?		il ministero della salute	l'autorità antitrust	la commissione dell'unione europea	gli ordini dei farmacisti	la fofi	E
2757	Quale delle informazioni sotto indicate è completamente FUORI LUOGO per utilizzare correttamente un antistaminico H1 soprattutto di prima generazione?		seguire con attenzione le indicazioni del foglietto illustrativo	associare con antiacidi a causa dell'aumento dell'acidità gastrica	se possibile, assumere il farmaco prima di andare a letto	evitare attività, come la guida di un autoveicolo, che richiedono prontezza di riflessi ed attenzione	più di una delle informazioni elencate	B
2758	Un paziente ha fatto un prelievo di sangue a digiuno al mattino, dopo una cena abbondante e varia consumata la sera precedente. Quale dei parametri sotto indicati può risultare maggiormente alterato?		il valore del Colesterolo totale	il valore del Colesterolo HDL	il valore del Colesterolo LDL	il valore dei trigliceridi	il valore del glucosio	D
2759	Sono dovuti i diritti addizionali previsti dalla tariffa nazionale dei medicinali per la dispensazione di medicinali durante le ore notturne?		no, mai	no, sono dovuti solo per le preparazioni estemporanee eseguite integralmente in farmacia	si, ma solo quando la farmacia effettua il servizio "a battenti chiusi" o "a chiamata".	si, ma solo per le farmacie rurali sussidiate	si, tranne che per le ricette dichiarate urgenti dal medico	C
2760	Come deve compiersi la chiusura annuale del registro entrata e uscita stupefacenti?		annullando tutti gli spazi vuoti	mediante apposita attestazione da parte dell'A.S.L.	in modo diverso da quelli indicati	annotando i dati riassuntivi di entrate, uscite e giacenze	annotando le sole giacenze	D
2761	Una ricetta ripetibile perde la ripetibilità?		no, essendo per definizione "ripetibile"	si, ogni qual volta la prescrizione possa risultare pericolosa	si, quando sono trascorsi trenta giorni dalla data della ricetta	si, quando sia prescritto un numero di confezioni superiore all'unità	si, quando il farmacista ritenga, per prudenza, di trattenere l'originale	D
2762	Quale dei seguenti composti è metilato dalla feniletanolamina-N-metiltransferasi?		adrenalina	noradrenalina	serotonina	istidina	diidrossifenilalanina	B
2763	Una soluzione contiene X grammi di farmaco ed Y grammi di isotonzante in 100 ml di acqua. Come varia la quantità di isotonzante necessaria per isotonzare una serie di soluzioni da 100 ml in ciascuna delle quali è stata usata una quantità di farmaco crescente e superiore ad X		resta costante	diminuisce	aumenta	aumenta al crescere di X (solo per valori di X compresi entro un determinato intervallo)	diminuisce al crescere di X (solo per valori di X compresi entro un determinato intervallo)	E
2764	In un prodotto cosmetico è consentito l'impiego di furocumarine?		no, eccetto la presenza in tracce prevista dalla normativa (All. VI, Regolamento (CE) n. 1223/2009)	si, se il contenuto è inferiore allo 0,2%	si, se non produce effetti sistemici.	si, sempre	più di una indicazione è corretta	A
2765	Gli SPAN e i TWEEN vengono utilizzati come eccipienti per stabilizzare preparazioni come le sospensioni e le emulsioni. Quale delle seguenti affermazioni su questi tensioattivi è ERRATA?		vengono classificati entrambi con dei numeri	possono essere utilizzati in combinazione nella stessa preparazione	vengono usati entrambi per l'allestimento di preparazioni iniettive	contengono entrambi una o più catene di acidi grassi	sono entrambi dei derivati del sorbitano	C
2766	La dobutamina, avente la struttura indicata, agisce		come antagonista dei recettori alfa e beta adrenergici	provocando la liberazione di acetilcolina	provocando la liberazione di dopamina	come agonista dei recettori beta1 adrenergici	con meccanismo diverso da tutti quelli elencati	D
2767	Il paracetamolo (1) può, analogamente all'acido acetilsalicilico (2), acilare il gruppo amminico della lisina delle albumine plasmatiche per renderle meno disponibili a legarsi ad altri farmaci?		no in quanto il gruppo acetilico di (1) si trova già impegnato in un legame ammidico	no in quanto la reazione di transacetilazione è sfavorita dal gruppo ossidrilico in para	si in quanto la reazione di transacetilazione è favorita dal gruppo ossidrilico in para	più di una delle indicazioni date è corretta	nessuna delle indicazioni date è corretta	A

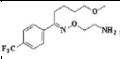
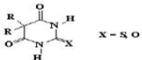
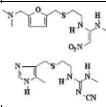
2768	L'impiego del dolcificante aspartame, avente la struttura indicata, è CONTROINDICATO per i pazienti affetti da		piroglutamico-acidemia	diabete	nefriti	fenilchetonuria	gastroenteriti	D
2769	In quale di queste soluzioni l'acido feniletilbarbiturico (fenobarbital) presenta la massima solubilità?		H2O	sol. 0,1 M di H2SO4 in H2O	sol. 2 M di H2SO4 in H2O	sol. 0,1 M di NaOH in H2O	sol. satura di NaHCO3 in H2O	D
2770	Che cosa indica la tabella n.3 della Farmacopea Ufficiale?		i medicinali di cui le farmacie devono essere provviste obbligatoriamente	i pesi atomici relativi	gli apparecchi e gli utensili obbligatori in farmacia	i medicinali da vendere dietro presentazione di ricetta medica	le sostanze da tenere in armadio chiuso a chiave	E
2771	Qual è l'effetto collaterale dei farmaci appartenenti alla classe delle biguanidi?		acidiosi lattica sistemica	disturbi gastrointestinali	tutti quelli indicati	nessuno di quelli indicati	diminuito assorbimento di B12	C
2772	L'empagliflozin è un farmaco		inibitore del cotrasportatore SGLT2 renale	inibitore delle COX2	antagonista del recettore AT1	inibitore della pompa protonica	nessuna risposta è corretta	A
2773	Le figure 1 e 2 rappresentano l'andamento delle curve dose-effetto di un farmaco. Esse differiscono in quanto		si riferiscono ad un agonista ed al corrispondente antagonista	si riferiscono a due agonisti con pari potenza	si riferiscono a due antagonisti con pari potenza	i valori delle ascisse della Fig. 1 sono riportati in forma logaritmica	i valori delle ordinate della Fig. 2 sono riportati in forma logaritmica	D
2774	Gli analoghi dei farmaci oppioidi presentano, contemporaneamente, proprietà analgesico-narcotiche ed antitussive. La potenza relativa delle due attività farmacologiche varia al variare del principio attivo. Quale delle seguenti affermazioni è errata?		Il destrometorfano presenta solo proprietà antitussive	Il levometorfano non presenta proprietà analgesico-narcotiche	I medicinali contenenti racemmetorfano sono spedibili con Ricetta Medica Speciale	Il levopropossifene presenta proprietà antitussive	Il destropropossifene presenta proprietà analgesico-narcotiche	B
2775	Cosa si intende per richiamo dal mercato di un alimento?		la procedura di ritiro di un alimento volta a ottenere la restituzione di un prodotto pericoloso che il fabbricante o distributore ha già fornito o reso disponibile al consumatore finale	l'atto di ritirare un prodotto non ancora commercializzato	l'atto di ritirare dal mercato un prodotto da parte dell'autorità di controllo	l'atto di richiamare in ditta un prodotto	l'atto di richiamare un prodotto in ambito regionale	A
2776	Tutti i seguenti composti vengono classificati come sostanze naturali ad ECCEZIONE di		atropina	meperidina	ouabaina	benzilpenicillina	morfina	B
2777	Quale dei farmaci elencati è un antidiarico?		ranitidina	clonidina	nifedipina	loperamide	nessuno di quelli indicati	D
2778	Quale dei meccanismi elencati partecipa alla eliminazione dei farmaci presenti nel sangue che perfonde il rene:		ultrafiltrazione dei farmaci legati alle proteine	secrezione attiva dei farmaci lipofili	secrezione attiva dei farmaci elettroliti ionizzati	secrezione attiva dei farmaci elettroliti non ionizzati	tutte le indicazioni date sono errate	C
2779	La struttura riportata è riconducibile alla classe delle solfoniluree. Quale è la corrispondente indicazione terapeutica?		anabolizzante	ipoglicemizzante orale	antinfiammatoria	antistaminica H1	antistaminica H2	B
2780	Una ricetta magistrale ripetibile, quando non contiene stupefacenti, è:		ripetibile fino a 10 volte in sei mesi	ripetibile fino a 3 volte in trenta giorni	E' sempre non ripetibile	ripetibile fino a 5 volte in tre mesi	ripetibile fino a 3 volte in cinque mesi	A
2781	Quale classe di farmaci viene comunemente indicata con il termine di "glitazoni"?		solfoniluree	tiazolidindioni	biguanidi	inibitori della pompa H+/K+ ATP-asi	nessuna di quelle indicate	B
2782	La ticlopidina è un farmaco		antiaggregante piastrinico	antiantimico	ansiolitico	antidepressivo	analgesico	A
2783	Il piroxicam è un solfene che presenta il fenomeno del polimorfismo. Tale caratteristica può essere evidenziata da:		spettro UV	cromatografia su strato sottile	spettro IR in soluzione	diffrazione ai raggi X	nessuna delle metodiche indicate	D
2784	Quale tra quelle elencate è una sostanza endogena derivata dai fosfolipidi di membrana e capace di causare contrazione uterina?		Angiotensina II	Istamina	Prostaciclina	Prostaglandina E2	Serotonina	D
2785	L'abbuono totale o parziale del pagamento di ticket obbligatori per legge e l'applicazione di condizioni differenti di sconto alla clientela con riferimento ai farmaci non convenzionati		sono comportamenti non consentiti che integrano l'ipotesi di concorrenza sleale	sono comportamenti consentiti come stabilito dal Decreto-legge 201/2011	è consentito solo l'abbuono totale o parziale del pagamento di ticket farmaceutico	è consentita l'applicazione di condizioni differenti di sconto alla clientela con riferimento ai farmaci non convenzionati	nessuna indicazione è corretta	A
2786	La liofilizzazione è		un metodo di polverizzazione per intermedio	un metodo di essiccamento mediante sublimazione	un metodo di essiccamento per evaporazione sotto vuoto	un particolare processo di omogeneizzazione di emulsioni	un processo estrattivo	B

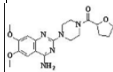
2787	Quali fra le seguenti condizioni consente al farmacista, in caso di necessità e urgenza, di consegnare un medicinale assoggettato a prescrizione medica senza presentazione della relativa ricetta?		cittadino extracomunitario temporaneamente presente in Italia	più di uno dei casi indicati	personale navigante, marittimo e dell'Aviazione civile	paziente residente all'estero	paziente che necessita di proseguire la terapia a seguito di dimissioni ospedaliere	E
2788	In quale degli intervalli indicati si colloca il pH di una soluzione 2x10 ⁻⁶ N di HNO ₃ ?		6,1 - 6,5	6,6 - 7,0	7,1 - 7,5	5,5 - 6,0	nessuno	D
2789	In quale classe, tra quelle sotto riportate, può essere catalogato il principio attivo paracetamolo, avente la struttura indicata		acidi carbossilici	pirazolidindioni	anilidi	idrossi acidi	chetoacidi	C
2790	Quali dei seguenti eccipienti sono idonei per la stabilizzazione di una crema idrofila:		esteri del sorbitano con acidi grassi	alcoli di lanolina	poliossietilenderivati del sorbitano esterificati con acidi grassi	tutte le indicazioni sono corrette	saponi di ioni bi- e trivalenti	C
2791	Quale dei valori elencati corrisponde all'incirca alla dose giornaliera di mantenimento della digossina?		10 mg	0,25 mg	0,01 mg	5 mg	2 mg	B
2792	Quale dei seguenti composti, utilizzabili come anestetici generali, è liquido a temperatura ambiente?		cloroformio	midazolam	secobarbitale	tiopentale sodico	nessuno in quanto i composti indicati sono tutti solidi	A
2793	Chi autorizza l'immissione in commercio di specialità medicinali?		la Regione	Il Ministero della Salute	la A.S.L.	Il Ministero dello Sviluppo Economico	l'AIFA	E
2794	La clonidina è usata come farmaco		antianginoso	estrogeno	anticinetosico	ipoglicemizante	antipertensivo	E
2795	Quale delle affermazioni seguenti, riguardanti le sostanze utilizzate per impedire la crescita microbica nelle preparazioni farmaceutiche è corretta: molti composti aventi tale attività		appartengono alla classe dei tensioattivi anionici	appartengono alla classe dei tensioattivi cationici	sono composti idrossilati aromatici	sono costituiti da derivati mercuriali organici	tutte le indicazioni date, con l'eccezione di una, sono corrette	E
2796	Tra gli accoppiamenti di sigla e nome sotto riportati e riferiti agli emulsionanti più comuni qual è corretto?		span 65 - gelatina	tween 80 - metilcellulosa	span 40 - acacia	tween 80 - poliossietilen sorbitan monolaurato	nessuna delle affermazioni riportate è corretta	E
2797	Prendono il nome di composti "glidanti" gli additivi che		mantengono unita la polvere delle compresse durante la granulazione e la compattazione	facilitano lo scorrimento delle polveri entro gli spazi delle matrici	evitano alla polvere di aderire ai punzoni e alle matrici	si mescolano con le polveri per far raggiungere alle compresse peso e volumi opportuni	permettono alle compresse di disgregarsi in ambiente acquoso	B
2798	Quale dei seguenti farmaci può indurre iperplasia gengivale?		aloperidolo	fenobarbital	fenelzina	difenilidantoina	enalapril	D
2799	A quale tipo di ricetta vengono assoggettate le prescrizioni magistrali a base di sostanze elencate nella Tab. 3 della F.U.		ripetibile	limitativa	speciale	redatta dallo specialista	da rinnovare volta per volta	E
2800	Tra gli stabilizzanti chimici di una preparazione semicollida per uso cutaneo a base lipofila si possono annoverare le seguenti sostanze, eccetto:		butil idrossianisolo	ascorbile palmitato	alfa-tocoferolo	metile p-idrossibenzoato	ottile gallato	D
2801	Quale delle seguenti affermazioni relative al butilparaben NON è corretta:		è impiegato come conservante, efficace contro microbi e muffe	la sua efficacia è migliorata dalla presenza di tensioattivi	la sua efficacia dipende dal pH	in associazione con altri esteri dell'acido 4-idrossibenzoico si ha un effetto additivo	ha un coefficiente di ripartizione O/A maggiore di uno	B
2802	La definizione del punto di fusione con il "metodo al capillare" riportata nella F.U. è:		la temperatura alla quale la prima particella di una sostanza solida passa in fase liquida	la temperatura alla quale l'ultima particella di una sostanza solida passa in fase liquida	la temperatura alla quale la fase solida coesiste con la fase liquida	l'intervallo di temperatura tra il punto di fusione finale ed il punto di risolidificazione	nessuna delle indicazioni fornite	B
2803	Può il socio di una società di gestione di una farmacia svolgere attività di informatore scientifico del farmaco?		no, mai	no, se socio direttore	si, sempre	si, se socio non amministratore	si, purché tale attività rientri nell'oggetto sociale e sia indicata nell'atto costitutivo	A
2804	Alcuni antagonisti muscarinici trovano impiego		come decongestionanti oculari	per il glaucoma	come midriatici	in tutti i casi indicati	in nessuno dei casi indicati	C
2805	Su quale dei seguenti recettori agisce direttamente la terbutalina, avente la struttura indicata, per rilasciare la muscolatura liscia bronchiale?		alfa1 adrenergico	beta1 adrenergico	alfa2 adrenergico	beta2 adrenergico	colinergico muscarinico	D
2806	Quale tra i seguenti farmaci può causare colorazione dei denti ed è controindicato in pediatria?		Amoxicillina	Tetraciline	Gentamicina	Tutte le indicazioni sono corrette	Amantadina	B
2807	I salicilati danno importanti interazioni con		sulfamidici	sodio valproato	ipoglicemizanti sulfonilureidici	beta-lattamici	warfarin	E
2808	L'antibiotico vancomicina agisce		inibendo la formazione della parete batterica	inibendo la sintesi proteica	inibendo la sintesi dell'RNA	inibendo la sintesi del DNA	nessuna risposta è corretta	A
2809	Quale, tra quelli sotto indicati, costituisce adempimento di legge per il farmacista che abbia smarrito il registro di entrata e uscita degli stupefacenti?		darne comunicazione all'Ordine Professionale	darne comunicazione al Ministero della Salute (Ufficio Centrale Stupefacenti)	darne comunicazione alla A.S.L. di appartenenza	nessuno di quelli indicati	inoltrare denuncia scritta all'Autorità di Pubblica Sicurezza e darne comunicazione alla Autorità Sanitaria Locale	E

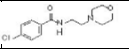
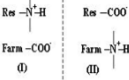
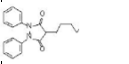
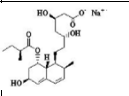
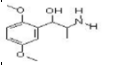
2810	La Tariffa Nazionale per la vendita al pubblico dei medicinali prevede un diritto addizionale quando nel medicamento è presente		in nessuno dei casi indicati	una o più sostanze di cui alla Tabella dei Medicinali Sezione A	una sostanza elencata in tab.3 della F.U.	una o più sostanze di cui alla Tabella dei Medicinali Sezione C	in più di uno dei casi indicati	B
2811	Alcuni nitrati organici vengono usati come agenti antianginosi. Quale delle seguenti affermazioni è ERRATA?		l'isosorbide dinitrato dà origine a cataboliti attivi	l'isosorbide-5- mononitrato è catabolita attivo dell'isosorbide dinitrato	l'isosorbide-2- mononitrato è catabolita attivo dell'isosorbide dinitrato	isosorbide-2 e 5- mononitrato sono cataboliti dell'isosorbide dinitrato	nessuna indicazione è ERRATA	C
2812	Le curve dose-risposta il cui tratto "lineare" viene a costituire un insieme di rette parallele sul piano x-y sono maggiormente probabili quando i farmaci		hanno struttura di poco diversa ed uguale disponibilità farmaceutica	hanno diversa biodisponibilità	interagiscono con lo stesso recettore	hanno solubilità identica	hanno uguale biodisponibilità	C
2813	Intossicazioni da esteri fosforici si trattano con		salicilato di sodio	mustina	penicillamina	piridin-2-aldossima iodometilato	desferrioxamina	D
2814	Quale tipo di illecito si configura con l'esercizio abusivo della professione di farmacista in farmacia?		amministrativo	deontologico	penale	civile	nessuno tra quelli indicati	C
2815	Quale delle seguenti interazioni tra farmaci antiepilettici è corretta		il fenobarbitale diminuisce la concentrazione serica di valproato	la carbamazepina aumenta il metabolismo del valproato	la fenitoina diminuisce la concentrazione serica di valproato	il valproato inibisce il metabolismo del fenobarbital	tutte le risposte sono corrette	E
2816	Quale delle affermazioni sotto elencate e riguardanti le cefalosporine è corretta? Passando dalle cefalosporine di prima a quelle di terza generazione		è possibile diminuire il numero di somministrazioni giornaliere	aumenta la possibilità di penetrazione del farmaco nel SNC	si innalza il tempo di emivita plasmatico	aumenta il numero dei farmaci somministrabili esclusivamente per via parenterale	tutte le affermazioni riportate sono corrette	E
2817	I farmaci beta-bloccanti sono controindicati:		nelle aritmie sopraventricolari	nelle aritmie ventricolari	nell'asma	nell'angina pectoris	nel feocromocitoma	C
2818	Tra le cefalosporine sotto indicate, classificate comunemente come cefalosporine di terza generazione, quale può essere assunta per os?		nessuna di quelle indicate	tutte quelle indicate	ceftriaxone	cefixima	cefotaxima	D
2819	Qual è l'indicazione clinica dei tiazolidindioni (glitazoni):		osteoporosi di grado elevato	diabete mellito di tipo 1	diabete mellito di tipo 2	anemia da diluizione	insufficienza cardiaca congestizia	C
2820	I confezionamenti dei medicinali contenuti nell'elenco del monitoraggio addizionale di Farmacovigilanza dell'Agenzia Europea dei Medicinali riportano		un triangolo rosso	un triangolo nero	un triangolo rosso rovesciato	un triangolo nero rovesciato	nessun simbolo	D
2821	Quale dei seguenti farmaci si può somministrare per facilitare il travaglio ed il parto?		Dopamina	Leuporelina	Oxitocina	Prolattina	Desmopressina	C
2822	Gli ormoni steroidei agiscono		su specifici recettori di membrana	su specifici recettori citoplasmatici	con meccanismo non recettoriale	inibendo specifici enzimi	attivando specifici enzimi	B
2823	Gli enzimi polimorfi (o polimorfici) metabolizzanti gli xenobiotici sono:		enzimi per cui esistono più isoforme	enzimi inducibili	enzimi per cui esistono più varianti alleliche, con attività diversa	enzimi la cui attività varia in determinate condizioni fisio-patologiche	enzimi presenti in più di un organo	C
2824	Chi rilascia l'autorizzazione per detenere in farmacia radiofarmaci?		il Ministero della Salute	la Regione	non è prevista alcuna autorizzazione	la A.S.L.	il Prefetto	C
2825	Quale dei principi attivi sotto indicati conferisce ai medicinali che li contengono l'attività di antiacido		solfato di bario	solfato di calcio	cloruro di magnesio	più di uno tra quelli indicati	nessuno di quelli indicati	E
2826	Le ciclodestrine sono costituite da:		tensioattivi	amminoacidi	zuccheri	trigliceridi	fosfolipidi	C
2827	Le reazioni metaboliche tendono ad espellere le sostanze estranee (xenobiotici) introdotte nell'organismo. Quale delle affermazioni seguenti e riguardanti il metabolismo dei principi attivi indicati è corretta : la reazione più frequentemente coinvolta nella degradazione dei tre principi attivi (I), (II) e (III) è la reazione di		decarbossilazione	idrolisi	ossidazione	racemizzazione	riduzione	B
2828	Nel trattamento delle epilessie possono trovare impiego		agonisti dopaminergici	agonisti gabaergici	agonisti colinergici	antagonisti serotoninergici	tutte le indicazioni sono corrette	B
2829	I sulfamidici ad azione antibatterica inibiscono		le xantina ossidasi	le diidrofolato reductasi	le timidilato sintetasi	le diidropteroato sintetasi	l'assorbimento dell'acido folico da parte della cellula	D
2830	Nel caso di ricetta ripetibile è necessario che il medico indichi il nome e cognome del paziente ?		no, non è necessario	è assolutamente necessario	è indispensabile solo per alcune classi di farmaci	è necessario solo per prescrizioni rese valide per più di tre mesi	è necessario solamente per pazienti che abbiano superato i 65 anni	A
2831	Il sumatriptan, avente la struttura indicata, interferisce con la trasmissione serotoninergica in quanto		è agonista dei recettori 5-HT1D	è antagonista ai recettori 5-HT1D	inibisce la captazione di serotonina nelle piastrine	inibisce la sintesi neuronale della serotonina	inibisce le monoammino ossidasi	A
2832	Indicare in quale delle seguenti condizioni è utilizzato il metilfenidato:		morbo di Parkinson	depressione	iperattività e deficit dell'attenzione nei bambini	schizofrenia	spasticità muscolare	C
2833	La biodisponibilità può essere definita come:		la velocità con cui il principio attivo viene assorbito e diventa disponibile al sito d'azione	l'entità e la velocità con cui il principio attivo viene assorbito e diventa disponibile al sito d'azione	la velocità con cui il principio attivo viene liberato e diventa disponibile al sito di assorbimento	l'entità e la velocità con cui il principio attivo viene liberato da un medicinale e diventa disponibile al sito di assorbimento	nessuna delle risposte precedenti	B

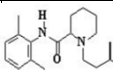
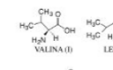
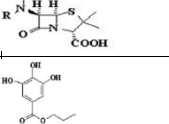
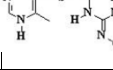
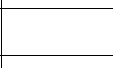
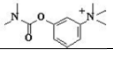
2834	La doxiciclina è un farmaco		antivirale	antitumorale	antibatterico	antifungino	nessuna risposta è corretta	C
2835	A quante preparazioni può essere intestata ciascuna pagina del registro entrata e uscita stupefacenti?		non più di due purché di identica forma farmaceutica	non più di due purché di identico dosaggio	una per ogni singola forma e dose di medicamento	una per ogni dose o due per ogni forma di medicamento	una per ogni forma farmaceutica o due per ogni dose di medicamento	C
2836	La miscela di sali indicata è reperibile in commercio. Quale delle funzioni sotto elencate svolge quando viene usata come additivo nella preparazione delle forme farmaceutiche?	$\text{NaHSO}_3 + \text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_5$	antiossidante	acidificante	levigante	assorbente	alcalinizante	A
2837	Quali caratteristiche deve avere un medicinale per essere definito "medicinale omeopatico"?		essere diluito	essere diluito e dinamizzato	essere naturale	essere dinamizzato	tutte quelle indicate	B
2838	Il carbonato di calcio dà interazioni con		le tetracicline	le penicilline	il cloramfenicolo	i sulfamidici	gli antistaminici	A
2839	L'etosuccimide è attiva nella terapia del piccolo male epilettico in virtù del meccanismo di		attivazione dei recettori beta adrenergici	incremento della sintesi di neuropeptidi	blocco transitorio delle sinapsi neuromuscolari	inibizione suicida della GABA transaminasi	inibizione dei canali T del Ca^{2+} nei nuclei talamici	E
2840	I farmaci biotecnologici sono caratterizzati da:		peso molecolare inferiore a 500	struttura policiclica condensata	costituenti peptidici	radioattività intrinseca	assenza di donatori di legami H	C
2841	Quali, tra quelli indicati, sono i testi che il farmacista è obbligato a tenere in farmacia?		nessuna indicazione è corretta	Farmacopea Europea	Classificazione ATC dei farmaci registrati in Italia	la vigente Farmacopea Ufficiale	Martindale	D
2842	La terbinafina è un farmaco ad azione		antiprotosoaria	antitumorale	antivirale	antimicotica	antibatterica	D
2843	Il passaggio di un farmaco dal sangue al SNC è favorito da:		idrofilia	lipofilia	legame alle proteine plasmatiche	ionizzazione	natura polipeptidica	B
2844	Il monossido d'azoto (NO) agisce:		attivando la triglicerido lipasi	inibendo il rilascio di neurotrasmettitori	prevenendo l'autoossidazione della dopamina	costringendo i vasi sanguigni	attivando la guanilato ciciasi	E
2845	Per quale motivo le compresse rivestite con un prodotto che presenta un gruppo funzionale dimetilaminico si solubilizzano facilmente a livello gastrico?		il rivestimento ha carattere acido	il rivestimento ha carattere anfotico	il rivestimento ha carattere basico	in ambiente acido il rivestimento si saponifica immediatamente	il rivestimento ha carattere anionico.	C
2846	Un medico, prescrivendo un medicinale equivalente, non ha indicato sulla ricetta il nome del produttore. In questo caso, quale comportamento, fra quelli indicati, è consentito al farmacista?		restituire la ricetta al cliente, indicandola come irregolare	consegnare un equivalente corrispondente a quello indicato nella ricetta	pretendere dal medico l'indicazione del produttore	avviare il cliente alla A.S.L. di competenza	nessuno dei comportamenti indicati	B
2847	Quale tra i seguenti farmaci si impiega nell'amebiasi:		Pentamidina	Pirimetamina	Metronidazolo	Proguanil	Azitromicina	C
2848	Il ceftriaxone, avente la struttura indicata, è prevalentemente attivo		nessuna delle affermazioni riportate è corretta	sui germi di tipo Pseudomonas		per via orale	sui herpes zoster	E
2849	Il farmacista è tenuto ad annotare sull'etichetta, che appone sul recipiente dei medicinali galenici che allestisce in farmacia, un adatto segno esterno, quando si tratti di sostanze velenose?		sì, sempre	sì, solo se comprese anche nella lista delle sostanze il cui impiego è considerato doping	sì, ma soltanto per dosaggi pericolosi	sì, ma soltanto per dosi non medicamentose	no, ma è comunque tenuto ad informare il cliente	A
2850	Nella preparazione galenica in farmacia di minoxidil soluzione si impiegano come solventi etanolo, acqua e glicole propilenico. E' conveniente sciogliere il farmaco, indicato in struttura,		inizialmente nel glicole propilenico aggiungendo poi gli altri solventi alla soluzione	inizialmente nell'acqua aggiungendo poi gli altri solventi alla soluzione	inizialmente nell'etanolo aggiungendo poi gli altri solventi alla soluzione	direttamente nella miscela dei tre solventi	nessuna delle soluzioni indicate offre dei vantaggi	A
2851	L'erme è costituito da		Co e due nuclei pirrolici	Mg e protoporfirina IX	Fe ed un nucleo pirrolico	Fe e due nuclei pirrolici	Fe e protoporfirina IX	E
2852	Il succo di pompelmo può provocare un aumento significativo della concentrazione plasmatica di alcuni calcio antagonisti in quanto:		ne favorisce l'assorbimento	ne riduce il metabolismo inibendo gli enzimi del citocromo P 450 (CYP3A4)	ne aumenta il catabolismo	ne modifica la distribuzione	nessuna delle indicazioni è corretta	B
2853	Quale, tra i seguenti sintomi, caratterizza la sindrome di astinenza da etanolo?		minzione dolorosa	diarrea incontrollabile	convulsioni e allucinazioni	tachicardia parossistica	edema polmonare acuto	C
2854	Quale delle seguenti specie vegetali è fonte di glicosidi cardioattivi?		Hyoscyamus niger L.	Digitalis purpurea L.	Strophanthus Kombè Ol.	Strychnos nux vomica L.	più di una di quelle indicate	E
2855	Gli inibitori delle beta-lattamasi agiscono come		substrati suicidi	inibitori multisubstrato	analoghi dello stato di transizione	inibitori reversibili competitivi	inibitori stechiometrici	A
2856	Nella dispensazione di un farmaco per il quale può essere opportuno rispettare la cadenza dei bioritmi nel periodo di cura, quale dei consigli sotto riportati è migliore? Da assumere		"dopo i pasti"	"a digiuno"	"ad intervalli equidistanti"	"ad intervalli prefissati"	"dopo il pasto della sera"	D
2857	La banca dati dei dispositivi medici presso il Ministero della Salute censisce la raccolta delle informazioni relative:		a parte dei dispositivi medici in commercio in Italia	ai dispositivi medici in commercio in Europa	ai dispositivi medici in commercio in Italia acquistati dal SSN	ai dispositivi medici in commercio in Italia che non hanno il codice identificativo ministeriale	ai dispositivi medici in commercio nei paesi extra-UE	A

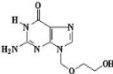
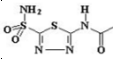
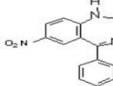
2858	Nella preparazione delle compresse, gli eccipienti che vengono aggiunti alle polveri allo scopo di far raggiungere alla compressa un peso congruo prendono il nome di "diluenti". Quale tra le sostanze sotto indicate NON rientra in questo gruppo di additivi:		magnesio stearato	lattosio	fosfato bibasico di calcio	cellulosa microcristallina	tutte le sostanze indicate, con l'eccezione di una	A
2859	La ciclosporina è efficace nel trapianto d'organo. La sua azione immunosoppressiva è principalmente dovuta a:		attivazione delle cellule natural killer (NK)	blocco delle risposte tessutali ai mediatori dell'infiammazione	aumento del catabolismo delle IgG	riduzione della proliferazione clonale delle cellule T	interferenza con il riconoscimento dell'antigene	D
2860	Gli alcoolaturati sono		preparati ottenuti per distillazione di droghe secche	preparati ottenuti mediante diluizione di estratti	preparati estrattivi da droghe fresche	estratti alcoolici secchi	tinture	C
2861	Ondansetron e granisetron sono farmaci di prima scelta nel trattamento di:		malattia di Parkinson	malattia di Alzheimer	vomito da chemioterapici	diabete mellito di tipo 2	osteoporosi	C
2862	Secondo quanto previsto dall'art. 109 del TULS (R.D. 1265/1934), in quale documento, atto o provvedimento è indicata la località nella quale la farmacia deve avere la sua sede?		provvedimento del competente Consiglio Direttivo dell'Ordine	verbale di ispezione dell'Autorità sanitaria competente	decreto di autorizzazione del Ministero della Salute	provvedimento di titolarità della Federazione degli Ordini dei Farmacisti Italiani	decreto di autorizzazione dell'Autorità sanitaria competente	E
2863	Un dispositivo su misura è:		un dispositivo fabbricato secondo la prescrizione scritta di un medico o di altra persona a ciò autorizzata per la sua qualificazione professionale e destinato ad essere utilizzato solo per un determinato paziente al fine di rispondere alle sue condizioni ed esigenze individuali	un dispositivo medico fabbricato per un determinato paziente, anche senza prescrizione	un dispositivo medico impiantabile	un dispositivo per indagini cliniche	un dispositivo fabbricato in serie secondo uno specifico progetto di un medico	A
2864	Quale, tra le seguenti classi di farmaci antimicrobici, agisce inibendo la sintesi degli acidi nucleici della cellula batterica?		penicilline	tetracicline	monobattami	carbapenemi	rifamicine	E
2865	La struttura chimica sottoriportata corrisponde alla deferoxamina, agente impiegato come coadiuvante nelle intossicazioni acute da ferro. Quale, tra i gruppi funzionali presenti nella molecola, è coinvolto nella chelazione degli ioni ferrici che così vengono rapidamente eliminati attraverso la via renale?		il gruppo amminico e il residuo acetico terminali	il gruppo amminico terminale e le due funzioni amidiche	i tre gruppi idrossammici	i gruppi amminico e idrossammico terminali e l'ammidico adiacente a quest'ultimo	tutti i gruppi indicati sono contemporaneamente coinvolti	C
2866	Dornase alfa (rhDNase) è approvata per il trattamento di:		epatite virale	fibrosi cistica	morbo di Crohn	artrite reumatoide	emofilia	B
2867	Quale dei seguenti tensioattivi è un "tensioattivo non ionico"?		lecitina	polietilenglicole 400 monostearato	cetrimide	sodio laurilsolfato	benzalconio cloruro	B
2868	Un dipendente dello Stato può essere autorizzato all'esercizio della farmacia?		sì, sempre	sì, purché non sia un dipendente del Ministero della Salute	sì, purché non sia un dipendente del Ministero dell'Interno	sì, purché non sia un dipendente del Ministero della Difesa	no, in quanto l'autorizzazione può essere rilasciata dopo le sue dimissioni dall'impiego	E
2869	Nella preparazione delle compresse, gli eccipienti che vengono aggiunti alle polveri allo scopo di far raggiungere alla compressa un peso congruo prendono il nome di "diluenti". Quale tra le sostanze sotto indicate è un "diluente"?		biossido di titanio	lattosio	magnesio stearato	gelatina	tutte le sostanze indicate, con l'eccezione di una	B
2870	La forma di resistenza nota come MDR (Multi Drug Resistance) è provocata da		una proteina di membrana che pompa il chemioterapico fuori dalla cellula	mutata capacità del farmaco di penetrare nella cellula tumorale	aumento del catabolismo	efficace riparazione dei danni del DNA	scarsa biodisponibilità del farmaco a livello di tumore	A
2871	Il captopril, avente la struttura indicata, è un inibitore		delle NO sintasi	delle guanilato ciclasti	delle adenilato ciclasti	dell'enzima di conversione dell'angiotensina	del citocromo P-450	D
2872	Un cittadino dell'Unione Europea chiede informazione in farmacia per conoscere quale specialità medicinale italiana è equivalente a quella in commercio nel suo Paese come contenente un principio attivo indicato nella classificazione ATC con B03CC02. Quale, tra i principi attivi sotto riportati, è simile a quello richiesto?		N01AB01	C05AX02	J01DA	S01AX02	nessuno di quelli indicati	E
2873	L'azione farmacologica del paracetamolo è dovuta principalmente al fatto che tale principio attivo		inibisce selettivamente la COX2	inibisce irreversibilmente le cicloossigenasi	abbassa la concentrazione di trombociti	degrada le prostaglandine	tutte le indicazioni fornite sono errate	E
2874	Le penicilline possono dare allergia crociata con		anticoagulanti orali	tetracicline	cefalosporine	allopurinolo	fosfomicina	C
2875	Quale delle seguenti affermazioni relative al gel di aloe vera (Aloe barbadensis Mill.) è corretta?		non contiene antrachinoni	ha proprietà lenitive e accelera la guarigione delle ferite	i principali componenti sono rappresentati dalle mucillagini	tutte le indicazioni sono corrette	una sono corrette	D

2876	Quale, tra i seguenti farmaci, non appartiene alla categoria degli antidepressivi?		fluvoxamina (struttura indicata)	clorpromazina	nortriptilina	trazodone	clomipramina	B
2877	E' obbligatorio per il farmacista effettuare consegne a domicilio di medicinali per uso veterinario?		si, sempre	no, se non ha aderito a specifiche iniziative che prevedano tale consegna	no, purché si tratti di medicinali destinati ad animali d'affezione	si, ma su richiesta scritta del medico-veterinario	si, limitatamente agli stupefacenti	B
2878	L'impiego attuale di alcuni barbiturici aventi la struttura generale indicata è limitato a		induzione dell'anestesia generale	almeno due delle azioni indicate	terapia della depressione bipolare	controllo delle psicosi	controllo di alcune forme epilettiche	B
2879	Quale delle seguenti affermazioni sul clobazam, avente la struttura indicata, è corretta? Tale principio attivo		ha indicazione terapeutica ansiolitica	ha indicazione terapeutica ipnotica	non può essere definito una benzodiazepina	rispetto alle benzodiazepine più diffuse differisce per la posizione di un atomo di azoto	tra le indicazioni fornite due sono corrette	E
2880	Cimetidina e ranitidina, aventi le strutture indicate, vengono utilizzate nella terapia dell'ulcera gastrica in quanto		bloccano la H+, K+-ATPasi a livello delle cellule parietali della mucosa gastrica	sono antagonisti dei recettori istaminergici H2	sono agonisti dei recettori istaminergici H2	sono antagonisti dei recettori istaminergici H1	stimolano la secrezione di muco	B
2881	La bacitracina appartiene alla seguente classe di antibiotici:		amminoglicosidici	penicilline	polipeptidici	macrolidici	tetracicline	C
2882	L'effetto ipertensivo dell'adrenalina può essere bloccato dalla somministrazione di		prazosina	propranololo	atropina	reserpina	clonidina	A
2883	Quale dei prodotti sotto elencati viene più comunemente usato come agente correttore di acidità nella preparazione delle forme farmaceutiche liquide che devono presentare valori di pH analoghi a quelli dei liquidi biologici		benzalconio cloruro	dietilftalato	sodio cloruro	nessuno di quelli indicati	clorobutanolo	D
2884	Con quale numero si può contrassegnare la posizione evidenziata con una freccia nella struttura generale dell'acido barbiturico		1	3	5	7	9	C
2885	La cocaina potenzia l'azione ipertensiva della noradrenalina perché:		aumenta il contenuto di adrenalina nelle vescicole presinaptiche	aumenta la liberazione di noradrenalina	facilita il reuptake non neuronale di noradrenalina	inibisce il reuptake neuronale della noradrenalina	stimola direttamente i recettori a adrenergici	D
2886	Quale tra questi farmaci è INCAPACE di indurre la biotrasformazione di altri farmaci:		difenilidantoina	primidone	acido valproico	rifampicina	fenobarbital	C
2887	L'azione dell'idroclorotiazide termina in quanto il farmaco		viene eliminato dall'apparato renale	si fissa stabilmente ai tessuti	viene eliminato attraverso il sistema epatobiliare	viene metabolizzato estesamente	si distribuisce nel tessuto adiposo	A
2888	A quale classe di farmaci viene riferito il suffisso "bamato" nella Denominazione Comune?		derivati carbammici del propandiolio usati in terapia come sedativi centrali e miorilassanti	antibiotici derivati dall'acido 6-aminopenicillanico (6-APA)	antistaminici H2	ormoni estrogeni	betabloccanti	A
2889	Quando un farmaco soggetto a metabolismo epatico viene somministrato per via rettale l'aliquota di farmaco che nell'organismo va incontro ai processi metabolici epatici corrisponde		all'intera dose somministrata	a % equivalenti a quelle che si avrebbero con la somministrazione per os	a quella assorbita nella parte alta del retto	a quella assorbita nella parte bassa del retto	a quantità non prevedibili a priori	C
2890	Quale degli effetti indesiderati indicati è comune a metossifurano, ciclosporina e cisplatino?		azione antiaggregante piastrinica	induzione di cardiomiopatia dilatativa	nefrotossicità	induzione di gengivite iperplastica	azione antiemetica	C
2891	Tra gli effetti indesiderati e tossici dei diuretici dell'ansa si riscontrano ipokaliemia, iperuricemia e intolleranza ai carboidrati. Ciò può determinare		disturbi della vista	diabete insipido	insorgenza di attacchi di gotta	peggioramento degli edemi delle gambe	insufficienza renale	C
2892	Quale dei seguenti principi attivi può causare gravi retinopatie con danni irreversibili alla vista, per cui è necessario un accurato monitoraggio durante il trattamento?		terazosina	taurina	cloroquina	amoxicillina	nessuno dei composti citati	C
2893	Per gli alimenti addizionati di vitamine e minerali:		l'etichettatura non è disciplinata da normativa	l'etichettatura nutrizionale è obbligatoria	l'etichettatura nutrizionale non è obbligatoria	è prescritta solo l'indicazione del contenuto delle vitamine e dei minerali aggiunti	è obbligatorio indicare gli effetti sulla salute delle vitamine e dei minerali aggiunti	B
2894	La variabilità inter-individuale nella suscettibilità alle sostanze tossiche:		in genere è trascurabile	e' dovuta solo a patologie che alterano l'eliminazione	e' dovuta solo a differenze nel metabolismo legate all'età	può dipendere da fattori genetici	e' indipendente da co-esposizioni	D
2895	Il saggio di uniformità di massa di capsule realizzate in farmacia in forma di preparazione galenica magistrale si esegue:		sulle capsule piene chiuse	sulle capsule aperte	sul contenuto della capsula	sull'involucro	tutte le indicazioni sono corrette	A

2896	Nella farmacia succursale la direzione professionale è affidata		allo stesso titolare di farmacia assegnatario della farmacia succursale	a nessuno dal momento che la farmacia succursale non ha una propria autonomia	ad un direttore assunto a tempo pieno	ad un direttore assunto part time	ad un collaboratore	C
2897	Le decisioni adottate in materia disciplinare dal Consiglio Direttivo dell'Ordine dei Farmacisti sono impugnabili?		si, innanzi alla Commissione Centrale per gli Esercenti le Professioni Sanitarie	si, innanzi allo stesso Consiglio	si, innanzi alla Federazione Ordini Farmacisti Italiani	si, innanzi al Ministro della Sanita'	no	A
2898	Nell'annotare in etichetta il prezzo di vendita dei medicinali galenici magistrali allestiti in farmacia, il farmacista è tenuto a specificare l'importo complessivo delle sostanze impiegate?		si, sempre	si, ma solo nel caso in cui non sia disponibile in farmacia la Tariffa Nazionale dei Medicamenti	no, è obbligato solo ad annotare il prezzo complessivo del medicinale	no, deve annotare solo l'importo indicato nella "Tabella dei costi di preparazione"	nessuna delle indicazioni fornite	A
2899	Quale dei farmaci elencati si comporta da ipnotico-sedativo		omeprazolo	caffeina	clordiazepossido	amfetamina	dietilammide dell'acido lisergico	C
2900	Tra le forme farmaceutiche a rilascio modificato, il sistema Oros si definisce come		un sistema a scambio ionico	un sistema osmotico	un sistema erodibile	un impianto sottocutaneo	un sistema transdermico	B
2901	Quale dei seguenti antiblastici è un agente alchilante?		Tioguanina	Busulfan	Bleomicina	Vincristina	Tamoxifene	B
2902	In una specialità medicinale contenente paracetamolo e clorfenamina è presente un principio attivo ad attività:		antistaminica	antimuscarinica	antibatterica	simpaticolitica	spasmodica miotropa	A
2903	È consentita al farmacista in farmacia la produzione di gas medicinali?		no, mai	si, previa autorizzazione della Regione	si, previa autorizzazione del Ministero della salute	no, a meno che non ottenga apposito "patentino" rilasciato dal Prefetto	si, previa autorizzazione della competente autorità sanitaria locale	A
2904	A quale classe di farmaci appartengono i triptani, agonisti del recettore 5-HT ₁ ?		antimalarici	antiemcranici	anticinetosici	diuretici	antiulcera	B
2905	L'irinotecan è un farmaco		ansiolitico	antispastico	antineoplastico	antipertensivo	nessuna indicazione è corretta	C
2906	Nelle terapie del torcicollo spastico si può impiegare localmente a bassi dosaggi la tossina		tetanica	botulinica	difterica	del colera	della pertosse	B
2907	Il farmacista può consegnare, senza presentazione di ricetta medica, un medicinale vendibile soltanto su ricetta medica non ripetibile purché il cliente		si impegni a fornire la ricetta entro 24 ore	produca una autocertificazione circa la patologia per la quale è prescritto il farmaco richiesto	esoneri con dichiarazione scritta il farmacista da qualsiasi responsabilità	lasci un proprio documento al farmacista fino a presentazione della ricetta	nessuna delle indicazioni è corretta	E
2908	Alle compresse a rilascio modificato appartengono le compresse a rilascio:		prolungato	ritardato	pulsatile	gastroresistente	tutte le indicazioni sono corrette	E
2909	Quale dei seguenti principi attivi è un profarmaco		clindamicina 2-fosfato	tetraciclina cloridrato	ampicillina sale di sodio	clindamicina cloridrato	più di uno di quelli indicati	A
2910	L'eplerenone è un farmaco		ansiolitico	diuretico risparmiatore di potassio	antidepressivo	diuretico drastico	nessuna risposta è corretta	B
2911	L'insulina glargine deve la sua lunga durata d'azione al fatto che:		a pH fisiologico precipita nel tessuto sottocutaneo, ritardando l'assorbimento	si lega più saldamente alle proteine dei tessuti	si lega più saldamente alle proteine plasmatiche	viene metabolizzata più lentamente	presenta ricircolo enteroepatico	A
2912	Sul contenitore a diretto contatto con il prodotto cosmetico, l'indicazione del numero di lotto o il riferimento che ne consenta l'identificazione è		obbligatoria, salvo impossibilità pratica dovuta alle ridotte dimensioni del contenitore, che giustificano l'indicazione sull'imballaggio secondario del prodotto cosmetico	a discrezione del direttore tecnico	obbligatoria in ogni caso	obbligatoria o facoltativa a seconda del tipo di cosmetico	obbligatoria o facoltativa a seconda della tipologia di ingredienti	A
2913	L'attività antinfiammatoria dell'acido acetilsalicilico è dovuta al fatto che il principio attivo		demolisce le prostaglandine	inibisce l'enzima ciclossigenasi	agisce con meccanismi diversi da quelli indicati	provoca più di un'azione farmacologica tra tutte quelle indicate	incrementa la concentrazione di trombassano	B
2914	Il gemfibrozil è un antilipidemico avente la struttura indicata. Quale delle affermazioni sotto indicate è corretta?		differisce dal clofibrato in quanto contiene un centro chirale	presenta minori effetti collaterali del clofibrato	il medicinale che lo contiene non si trova ancora in commercio in Italia	ha lo stesso meccanismo di azione delle statine	nessuna tra quelle sopra riportate	B
2915	La cocaina provoca:		vasodilatazione	stato catalettico	anestesia generale	anestesia locale	rilassamento muscolare	D
2916	I diuretici tiazidici possono provocare ipokaliemia. Questa condizione può favorire:		ototossicità da antibiotici aminoglicosidici	nefrotossicità da antibiotici aminoglicosidici	cardiotossicità da glicosidi digitalici	insorgenza di crisi epilettiche	impotenza sessuale	C
2917	Quale delle azioni elencate non è riferibile alla atropina		aumento delle secrezioni bronchiali	rilasciamento dello sfintere della pupilla	inibizione del muscolo detrusore della vescica	perdita dell'accomodazione per la visione da vicino	aumento della frequenza cardiaca	A
2918	La terazosina, avente la struttura indicata, è un antagonista della noradrenalina sui recettori		alfa1	beta1	beta2	D1	alfa2	A
2919	Quale tra i seguenti analgesici è il più potente:		morfina	fentanil	acido acetilsalicilico	piroxicam	ossicodone	B

2920	Preparati a base di uva ursina (foglie di Arctostaphylos uva ursi L.) possono trovare impiego nel trattamento di:		insufficienza venosa	infezioni delle prime vie aeree	infezioni delle vie urinarie	tutte le indicazioni sono corrette	nessuna delle indicazioni è corretta	C
2921	Chi autorizza il farmacista a produrre medicinali galenici iniettabili?		L'A.S.L.	la Regione	nessuno in quanto non occorre una specifica autorizzazione	il Ministero della Salute	il sindaco	C
2922	Le echinocandine sono farmaci ad azione		antivirale	antifungina	antiaritmica	antibatterica	nessuna risposta è corretta	B
2923	Quali dei seguenti farmaci può potenziare l'effetto antipertensivo del propranololo:		barbiturici	fenitoina	rifampicina	tutte le indicazioni sono corrette	nessuno di quelli indicati	E
2924	I farmaci la cui Denominazione Comune ha come suffisso "profene" appartengono ad una medesima classe di composti aventi una funzione carbossilica. Indicare quale, tra le classi di acidi sotto indicati, ha il suffisso "profene"		alfa-arilpropionici	alfa-ariltiopropionici	beta-arilpropionici	alfa-arilossipropionici	nessuna delle classi indicate	A
2925	I medicinali ipocolesterolemizzanti contenenti inibitori dell'enzima HMG-CoA reduttasi hanno attività terapeutica più elevata se si assumono alla sera piuttosto che al mattino in quanto		presentano un'attività collaterale sedativa	riescono a raggiungere più facilmente l'intestino se il pH dello stomaco ha valori elevati	provocano disturbi gastrici se assunti a digiuno	provocano flatulenza che è meglio evitare nell'attività diurna	l'assunzione risulta contemporanea al ritmo circadiano di biosintesi del colesterolo	E
2926	Quale tra i seguenti farmaci non è di prima scelta nella terapia della tubercolosi?		Rifampicina	Etambutolo	Streptomina	Amikacina	Isoniazide	D
2927	Sono dovuti i diritti addizionali previsti dalla tariffa nazionale dei medicinali per la dispensazione di medicinali durante le ore notturne quando la farmacia presta servizio "a battenti chiusi"?		no, mai	sì, ma solo per le farmacie rurali sussidiate	sì, sempre	e' a discrezione del farmacista	sì, tranne che per le ricette rilasciate dal servizio di guardia medica	C
2928	Un farmaco antagonista dei recettori beta adrenergici determina:		tachicardia	aumento della velocità di conduzione atrioventricolare	diminuzione del periodo refrattario del nodo atrioventricolare	inotropismo negativo	aumento dell'automatismo	D
2929	Gli inibitori delle MAO sono farmaci ad azione antidepressiva. Indicare quale dei seguenti non appartiene a tale classe farmacologica		isocarbossazide	maprotilina	fenelzina	moclobemide (struttura indicata)	tranilcipromina	B
2930	La setacciatura meccanica delle polveri viene indicata dalla F.U adatta nel caso in cui la maggior parte delle particelle sono di taglia superiore a:		circa 35 µm	circa 45 µm	circa 55 µm	circa 65 µm	circa 75 µm	E
2931	Indicare a quale delle seguenti categorie di farmaci appartiene la levomepromazina		antidepressivi a struttura dibenzocicloptadenica	fenilpiperazinici	antipsicotici a struttura fenotiazinica	benzotiazepinici	tioxantenici	C
2932	A quale classe farmacologica appartiene la doxazosina?		diuretici dell'ansa	diuretici K+ risparmiatori	antagonisti alfa1-adrenergici	antagonisti beta-adrenergici	chemioterapici per il carcinoma prostatico	C
2933	I due tipi di tè (foglie di Camellia sinensis L.) verde e nero si differenziano in quanto:		il tè verde è fermentato mentre quello nero è non fermentato	il tè verde è non fermentato mentre il tè nero è fermentato	si ottengono da varietà diverse di Camellia sinensis	si ottengono da chemiotipi diversi di Camellia sinensis	provengono da aree geografiche diverse	B
2934	Gli antagonisti dei recettori 5-HT3 serotoninergici sono attualmente utilizzati come		antidepressivi	antipsicotici	antinausea	antistaminici	antiepilettici	C
2935	Nelle tecniche utilizzate per ottenere il controllo del rilascio dei farmaci si utilizzano reazioni che permettono di legare il farmaco (Farm) ad una resina (Res) in modo tale che, successivamente, il farmaco possa poi essere rilasciato nei distretti opportuni. Quale delle affermazioni, sotto elencate e riguardanti questa applicazione tecnologica è corretta		da (I) si formano il sale sodico del farmaco e la resina cloridrato a livello dell'intestino	da (I) si formano il farmaco carbossilico e la resina cloridrato a livello dello stomaco	da (II) si formano il farmaco carbossilico e la resina cloridrato a livello dello stomaco	da (II) si ripristina il carbossile libero della resina a livello dello stomaco	più di una delle affermazioni riportate è corretta	E
2936	Il rivestimento delle compresse si effettua per		proteggere il farmaco dalla decomposizione provocata dall'ossigeno atmosferico	mascherare sapori sgradevoli	impedire la loro disgregazione in particolari tratti del sistema gastroenterico	consentire il rilascio delle sostanze attive in sito d'azione del tratto gastroenterico	tutti i motivi indicati	E
2937	In quale classe, tra quelle sotto riportate, può essere catalogato in maniera più precisa possibile il principio attivo fenilbutazone avente la struttura indicata		acidi carbossilici	pirazolidindioni	anilidi	solfonammidi	carbossi chetoni	B
2938	La pravastatina, avente la struttura indicata, è usata nella terapia della iperlipoproteinemia in quanto		inibisce l'HMG (3-idrossi-3-metilglutaril) CoA reduttasi	aumenta l'attività della lipoproteinlipasi	lega gli acidi biliari	riduce l'esterificazione di trigliceridi nel fegato	stimola il catabolismo della VLDL	A
2939	Gli ormoni steroidei agiscono		su recettori citoplasmatici	a livello dei mitocondri	a livello ribosomiale	nessuna indicazione è corretta	gli steroidi non interagiscono con recettori dopamina	A
2940	Quale dei farmaci ricordati è metabolizzato anche dalle COMT:		tiramina	efedrina	amfetamina	metossamina avente la struttura indicata		E
2941	In un cerotto transdermico, la matrice monostrato adesiva, può essere composta da:		copolimeri acrilici	polimeri poliisobutilenici	polimeri polisilossanici	polietilene a bassa densità	una indicazione è errata	E

2942	Quando la farmacia presta servizio di turno pomeridiano con modalità che escludono, esclusivamente per misura di sicurezza, il normale accesso ai locali, sono dovuti i diritti addizionali previsti dalla "Tariffa nazionale dei medicinali" per la dispensazione di medicinali durante le ore di chiusura diurna?		si, sempre	si, per le farmacie rurali sussidiate che svolgono il servizio a "battenti chiusi"	e' a discrezione del farmacista	si, ma solo per le farmacie urbane	si, tranne che per le ricette rilasciate dal servizio di guardia medica	B
2943	La bupivacaina, avente la struttura indicata, è un principio attivo utilizzato come		antimuscarinico	antipertensivo	anestetico locale	stimolante del SNC	deprimente del SNC	C
2944	La disponibilità farmaceutica di un principio attivo che si presenta in due o più forme polimorfe, può essere diversa nella forma farmaceutica di		tutte quelle indicate	comprese	tutte quelle indicate tranne una	supposte	spray nasali di dispersione liquido-gas	C
2945	Preparazioni galeniche di capsule contenenti prodotti utilizzati per la dieta di soggetti che praticano lo sport sono attualmente molto frequenti in farmacia. Tra i prodotti utilizzati spesso sono inclusi i così detti "amminoacidi ramificati" (BCAA). Quale, tra quelli elencati, appartiene a tale categoria?		VALINA (I)	LISINA (III)	LEUCINA (II)	ISOLEUCINA (IV)	tutti quelli indicati tranne uno	E
2946	A quale classe farmacologica potrebbe essere attribuito un composto avente la struttura parziale indicata?		disinfettanti - fenoli	antibatterici - idrazidici	antibiotici - cefalosporine	antibiotici - penicilline	antibatterici - sulfamidici	D
2947	I bioflavonoidi sono antiossidanti naturali che possono agire da		agenti riducenti	terminatori delle reazioni radicaliche a catena	attivatori enzimatici	inattivatori dei metalli pro-ossidanti	più di una risposta è giusta	E
2948	Quale delle seguenti affermazioni riguardanti il principio attivo loperamide è corretta?		appartiene alla Tabella V	appartiene alla Tabella I	non è considerato sostanza stupefacente	e' utilizzato solo in ambito ospedaliero	più di una delle affermazioni riportate è corretta	C
2949	Quale fra i seguenti principi attivi ha lo stesso meccanismo d'azione della cimetidina, avente la struttura indicata		tutti quelli indicati	famotidina	ranitidina	nizatidina	solo uno di quelli indicati	A
2950	In quale classe, tra quelle sotto riportate, può essere catalogato in maniera più precisa possibile la indometacina		pirazoloni	acidi Eteroarilacetici	butilpirazolidine	anilidi	acidi arilpropionici	B
2951	Chi approva la Farmacopea Ufficiale della Repubblica Italiana?		la Commissione permanente per la revisione e la pubblicazione della Farmacopea Ufficiale	l'Istituto Superiore di Sanità	il Presidente della Repubblica, con proprio decreto	il Ministro della Salute, con proprio decreto	il Presidente del Consiglio dei Ministri, con proprio decreto	D
2952	Le protein chinasi coinvolte nel processo di trasferimento del segnale sono:		enzimi che catalizzano la reazione di formazione del secondo messaggero cAMP	proteine che regolano l'attività biologica di altre proteine idrolizzando il legame fosfoestereo e determinando il rilascio di fosfato	enzimi che catalizzano la reazione di formazione del secondo messaggero cGMP	recettori per i farmaci antiaritmici della classe chinidinica	proteine che regolano l'attività biologica di altre proteine fosforilando	E
2953	Quale deve essere l'età minima del soggetto al quale il farmacista può consegnare sostanze velenose?		non sono previsti particolari limiti di età	14 anni	16 anni	18 anni	non inferiore a 16 e non superiore ad 80 anni	C
2954	Il farmacista può rifiutarsi di dispensare medicinali SOP e OTC durante il servizio notturno a chiamata?		si, sempre	no, se col suo comportamento possa causare un danno alla salute del cittadino	no, se si tratta di principi attivi la cui detenzione in farmacia è obbligatoria in base alla tabella n. 2 della Farmacopea Ufficiale	no, mai	si, se non conosce il cliente	B
2955	L'aliskiren è un farmaco		ansiolitico	antipertensivo	antidepressivo	antinfiammatorio	nessuna risposta è corretta	B
2956	Tutte le preparazioni iniettabili sono spedibili con ricetta medica. Le preparazioni che costituiscono ECCEZIONE per tale regola sono rappresentate da		Adrenalina 1mg/1ml soluzione iniettabile	Prometazina (antistaminico)	Naloxone HCl (antagonista degli oppioidi)	nessuna delle preparazioni indicate	più di una delle preparazioni indicate	C
2957	Indicare quale dei seguenti farmaci NON interagisce con i recettori muscarinici per l'acetilcolina		atropina	metacolina	pilocarpina	nitroprussiato	carbacolo	D
2958	L'escina, contenuta nei semi di Aesculus hippocastanum L. ha effetti:		ipocolesterolemizzanti	antiedemigeni	antiaritmici	più di una indicazione è corretta	vasoprotettori	D
2959	La neostigmina, avente la struttura indicata, è		inibitore della acetilcolinesterasi	agonista diretto sui recettori muscarinici	antagonista dei recettori nicotinici	antagonista dei recettori muscarinici	inibitore del rilascio di acetilcolina	A

2960	Quale è l'attività farmacologica più rilevante che può essere ipotizzata per il principio attivo desipramina avente la struttura indicata		antidepressiva	neurolettica	ipnotica	anestetica generale	anticonvulsivante	A
2961	Il nitroprussiato causa vasodilatazione:		rilasciando la muscolatura liscia sia venosa che arteriosa	rilasciando la muscolatura liscia venosa	rilasciando la muscolatura liscia arteriosa	diminuendo la gittata cardiaca	aumentando la diuresi	A
2962	A quale classe di farmaci viene riferito il suffisso "pril" nella Denominazione Comune?		beta-bloccanti adrenergici	Antagonisti dell'acido folico	Antistaminici H2	Ormoni estrogeni	ACE-inibitori	E
2963	L'aciclovir, avente la struttura indicata, è un farmaco ad azione		antileprosa	antimicotica	antitubercolare	antitumorale	antivirale	E
2964	Quale delle seguenti affermazioni relative allo zenzero (Zingiber officinale Rosc.) è corretta?		ha proprietà disinfettanti	ha proprietà antiemetiche	i costituenti principali sono alcaloidi	stimola i recettori serotoninergici 5-HT3	la parte utilizzata è la corteccia del fusto	B
2965	Per allestire in farmacia preparazioni galeniche magistrali contenenti alcol etilico, è necessaria una particolare autorizzazione dell'ASL?		si, sempre	no, mai	si, ma solo se la quantità di alcol impiegato superi i dosaggi prescritti dalla FU	no, se il farmacista è già in possesso di specifica autorizzazione per il commercio	si, se il farmacista non è munito del nulla-osta dei Vigili del fuoco	B
2966	Quale farmaco è un inibitore dell'acetilcolinesterasi?		neostigmina	fisostigmina	edrofonio	ecotiofato	tutti quelli indicati	E
2967	I Farmaci per la cura delle Malattie Rare, prodotti dallo Stabilimento Chimico Farmaceutico Militare di Firenze, possono essere acquistati dalle farmacie aperte al pubblico?		si, previa registrazione sul "Portale Farmaci"	no, l'acquisto è riservato alle strutture sanitarie	no, l'acquisto è riservato alle farmacie ospedaliere	lo Stabilimento Chimico Farmaceutico Militare di Firenze non produce farmaci per la cura delle Malattie Rare	lo Stabilimento Chimico Farmaceutico Militare di Firenze produce farmaci per gli ospedali militari	A
2968	Il diuretico acetazolamide (struttura indicata) contiene nella sua molecola un anello:		tiodiazolico	tiazolico	piridinico	ossazolico	pirimidinico	A
2969	Il meccanismo d'azione dei nitrati organici consiste in		vasocostrizione periferica per azione diretta sulla muscolatura liscia vasale	blocco dei canali del Ca2+	inibizione dell'enzima guanilato ciclas	aumento della concentrazione di GMP ciclico nelle cellule muscolari lisce	aumento della concentrazione di AMP ciclico nelle cellule muscolari lisce	D
2970	L'acatisia e le discinesie tardive sono effetti collaterali osservati in corso di terapia con:		morfina	clordiazepossido	neurolettici	diuretici tiazidici	farmaci utilizzati nelle emergenze ipertensive	C
2971	In veterinaria con il termine "Prescription diet" si indica:		una particolare ricetta medica	una nutrizione funzionale e terapeutica	un mangime ad elevato contenuto di farmaci	un dimagrante	nessuna indicazione è corretta	B
2972	Il composto rappresentato dalla struttura indicata corrisponde al nitrazepam. Il medicinale che lo contiene viene usato in terapia come		antidepressivo	antistaminico	antiasmatico	analgesico	ipnotico	E
2973	La leflunomide è utilizzata per il trattamento		della depressione	del disturbo bipolare	dell'artrite reumatoide	dell'ipertensione	dello scompenso cardiaco	C
2974	E' consentita al farmacista che abbia trasferito la propria farmacia la partecipazione ai concorsi pubblici per il conferimento di sedi farmaceutiche?		si, sempre	no	si, ma solo qualora siano trascorsi tre anni dall'atto di trasferimento	si, ma solo qualora siano trascorsi cinque anni dall'atto di trasferimento	si, ma solo qualora siano trascorsi dieci anni dall'atto di trasferimento	E
2975	La buprenorfina può essere impiegata:		nella disassuefazione dalle tossicodipendenze da oppioidi	come analgesico	nel controllo del coabuso di cocaina in soggetti eroinomani	nessuna delle indicazioni è corretta	tutte le indicazioni sono corrette	E
2976	Nel caso in cui la soluzione acquosa di un farmaco presenta modificazioni scarsamente significative del pH quando si aggiunge ad essa un'altra sostanza di natura acida, si può verosimilmente affermare che tale soluzione è		isotonica	tamponata	satura	isosmotica	sovrasatura	B
2977	Quali dei seguenti eccipienti sono idonei per la stabilizzazione di una crema lipofila:		esteri del sorbitano con acidi grassi	saponi alcalini	poliossietilenderivati del sorbitano esterificati con acidi grassi	tutte le indicazioni sono corrette	alchilsolfati	A
2978	Quale è la via di somministrazione generalmente utilizzata per i medicinali omeopatici in granuli in contenitore multidose e in granuli in contenitore monodose?		la via sublinguale	la via orale per i granuli in contenitore multidose	la via sublinguale solo per i granuli in contenitore multidose	nessuna di quelle indicate	via orale	D
2979	Gli estrogeni ed i progestinici, da soli o in associazione, con indicazione diversa da quella contraccettiva sono medicinali che		richiedono di ricetta medica ripetibile	richiedono di ricetta medica da rinnovare volta per volta	richiedono di ricetta medica ripetibile limitativa	non richiedono di ricetta medica	richiedono di ricetta ministeriale in triplice copia	B
2980	Il vaccino antitetanico è costituito da:		batteri inattivati con mezzi fisici	batteri inattivati con mezzi chimici	DNA batterico	anatoxina tetanica	frazioni purificate della parete batterica	D
2981	I veicoli utilizzati per la preparazione delle diluizioni omeopatiche sono:		acqua distillata e alcool	glicerina	vaselina	lattosio	tutti quelli indicati tranne uno	A
2982	Quanti mesi devono essere conservate in originale le ricette magistrali non ripetibili, escluse le ricette contenenti sostanze stupefacenti o dopanti?		non vanno conservate	30 giorni	tre mesi	un anno	sei mesi	E
2983	La deferoramina può essere usata nel trattamento di pazienti affetti da		ipertensione	anemia cronica	morbo di Addison	morbo di Parkinson	nessuna delle patologie indicate	E

2984	I glucocorticoidi a dosi farmacologiche:		riducono la massa muscolare	provocano iperglicemia	tutte le indicazioni sono corrette	ritardano la guarigione delle ferite	tutte le indicazioni tranne una sono corrette	C
2985	Quale delle seguenti affermazioni riguardanti la eparina NON è CORRETTA?		e' un mucopolisaccaride	ha caratteristiche spiccatamente acide	dà legami ionici con protrombina e trombina	è somministrata sotto forma di sale sodico o calcico	è somministrata anche per via orale	E
2986	Il meccanismo d'azione dei diuretici tiazidici consiste nel:		inibire il riassorbimento di Na+ e Cl- nella parte ascendente dell'ansa di Henle	stimolare il riassorbimento di Na+ nel tubulo distale e aumentare la secrezione di K+ e H+	diminuire la permeabilità al Na+ della membrana luminale nella parte distale del nefrone	aumentare il riassorbimento di Ca2+ e Mg2+ nella parte discendente dell'ansa di Henle	inibire il riassorbimento di Na+ e Cl- a livello della parte iniziale del tubulo distale	E
2987	A quale classe di farmaci viene riferito il suffisso "bactam"?		derivati del 5-nitrofurano	antibiotici derivati dal 6-APA	antistaminici H2	inibitori delle beta-lattamasi	ormoni estrogeni	D
2988	La dichiarazione di accettazione o di rinuncia della sede farmaceutica assegnata a seguito dell'approvazione definitiva della graduatoria di concorso deve essere effettuata:		entro trenta giorni dalla data di ricevimento della comunicazione	entro sessanta giorni dalla data di ricevimento della comunicazione	entro quindici giorni dalla data di ricevimento della comunicazione	entro trenta giorni dalla data di pubblicazione della graduatoria del concorso	entro sessanta giorni dalla data di pubblicazione della graduatoria del concorso	A
2989	Il meccanismo d'azione dell'acido acetilsalicilico consiste principalmente nella:		inibizione della liberazione di acido arachidonico dai fosfolipidi di membrana	inibizione i della conversione dell'acido arachidonico in prostanoïdi	inibizione della sintesi di leucotrieni	attivazione dell'enzima inducibile ciclossigenasi 2	blocco dei recettori tissutali delle prostaglandine	B
2990	A quale classe di farmaci viene riferito il suffisso "mab" nella Denominazione Comune?		inibitori della trascrittasi inversa	anticorpi monoclonali	oligonucleotidi antisense	vaccini ricombinanti	inibitori delle proteasi	B
2991	Le concentrazioni plasmatiche di digossina sono aumentate dalla cosomministrazione di		penicillina G	verapamil	chinidina	rifampicina	più di uno dei principi attivi indicati	C
2992	Prendono il nome di sostanze "leganti" le sostanze che		mantengono unita la polvere delle compresse durante la granulazione e la compattazione	corrispondono a più di una delle proprietà indicate	evitano alla polvere di aderire ai punzoni e alle matrici	si mescolano con le polveri per far raggiungere alle compresse peso e volumi opportuni	permettono alle compresse di disgregarsi in ambiente acquoso	A
2993	In farmacia è ammesso il libero e diretto accesso dei clienti ai medicinali senza obbligo di prescrizione?		e' ammesso solo per gli OTC	no, mai	sì, sempre	sì, purché non si tratti di omeopatici	sì, purché non rimborsati dal SSN	A
2994	Il legame con l'antitrombina III è alla base dell'azione anticoagulante di		eparina	warfarin	lepirudina	dicumarolo	bivalirudina	A
2995	Quali tra le proprietà descritte sono tipiche dei flavonoidi?		antiossidante	vasoprotettrice	antinfiammatoria	miorilassante	tutte quelle indicate	E
2996	Quale dei seguenti non costituisce un possibile effetto legato all'uso prolungato di dosi farmacologiche di ormoni glucocorticoidi		osteoporosi	ipoglicemia	immunosoppressione	ipotrofia corticosurrenalica	cataratta	B
2997	Sono dovuti i diritti addizionali previsti dalla tariffa nazionale dei medicinali per la dispensazione di medicinali durante le ore notturne quando la farmacia presta servizio con modalità che escludono, esclusivamente per misura di sicurezza, il normale accesso ai locali?		sì, sempre	no, mai	e' a discrezione del farmacista	sì, ma solo per le farmacie urbane	sì, tranne che per le ricette dichiarate urgenti dal medico	B
2998	Come dev'essere l'insegna della farmacia?		della forma e delle dimensioni stabilite dalle specifiche disposizioni in materia, purché rechi la dicitura "Farmacia"	non più piccola di due metri quadrati, e comunque visibile ad almeno cento metri di distanza	di forma rettangolare, con le lettere di colore rosso o verde	può essere di qualsiasi forma e dimensione, purché rechi l'emblema professionale dei farmacisti adottato dalla FOFI	della forma e delle dimensioni stabilite dalle specifiche disposizioni regionali in materia	A
2999	Un dispositivo medico attivo è:		un dispositivo medico collegato per il suo funzionamento ad una fonte di energia elettrica o a qualsiasi altra fonte di energia diversa da quella prodotta direttamente dal corpo umano o dalla gravità	un dispositivo medico che agisce sul corpo in maniera pericolosa	un dispositivo medico impiantabile	un dispositivo per indagini cliniche	un dispositivo su misura	A
3000	Quale tra i metodi indicati può essere impiegato per la preparazione di microcapsule		coacervazione	liofilizzazione	polverizzazione	granulazione	atomizzazione	A