

Prova B

N°1 Domanda L'emolisi indotta dal consumo di fave, in individui predisposti, viene classificata in base al meccanismo d'azione come reazione:

- A) da ipersensibilità
- B) da idiosincrasia
- C) da intolleranze alimentari
- D) anafilattoide
- E) nessuna delle precedenti

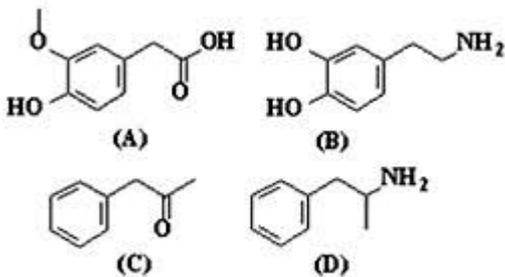
Risposta esatta B

N° 2 Domanda L'espressione "ricco in fibra" ai sensi del regolamento (CE) 1924/2006 si configura come:

- A) una indicazione (claim) sulla salute
- B) una indicazione (claim) sulla riduzione di un fattore di rischio di malattia
- C) una indicazione (claim) nutrizionale
- D) nessuna indicazione è corretta
- E) un'indicazione obbligatoria da riportare in etichetta per alimenti con elevato tenore di fibra

Risposta esatta C

N° 3 Domanda 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) A-C
- B) A-D
- C) D-B
- D) B-C
- E) C-D

Risposta esatta A

N° 4 Domanda 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?

- A) soltanto nifedipina e verapamil hanno proprietà antiaritmiche
- B) soltanto diltiazem e verapamil hanno proprietà antipertensive
- C) la nifedipina si differenzia dagli altri due per le spiccate proprietà vasodilatatrici
- D) il diltiazem agisce preferenzialmente sul muscolo liscio dei vasi
- E) i tre farmaci non presentano differenze nelle proprietà antiaritmiche

Risposta esatta C

N° 5 Domanda Nella serie omologa degli alcoli alifatici l'azione battericida è correlabile

- A) alla reattività del gruppo ossidrilico
- B) al momento dipolare
- C) alla solubilità
- D) alla capacità di interagire con il DNA
- E) all'indice di rifrazione

Risposta esatta C

N° 6 Domanda Quale delle seguenti indicazioni riguardanti le tetracicline è errata?

- A) alcune tetracicline subiscono disidratazione, dando anidrotetracicline, più tossiche e che presentano colorazione più marcata
- B) le tetracicline possono dare chelazione con ioni metallici polivalenti
- C) alcune tetracicline presentano fototossicità
- D) le tetracicline esplicano attività antibatterica e batteriostatica
- E) la minociclina è una tetraciclina naturale prodotta per fermentazione dallo *Streptomyces aureofaciens*

Risposta esatta E

N° 7 Domanda Il margine percentuale può essere definito come:

- A) il rapporto tra il margine netto unitario e il prezzo di vendita al pubblico
- B) il rapporto tra interessi attivi e passivi
- C) il rapporto tra costi del personale e ricavi aziendali
- D) il rapporto tra tasse e imposte pagate e l'utile aziendale
- E) tutte le indicazioni sono corrette

Risposta esatta A

N° 8 Domanda I vaccini ricombinanti

- A) richiedono l'impiego di un adiuvante
- B) non richiedono l'impiego di un adiuvante
- C) sono costituiti da un polisaccaride legato ad una proteina trasportatrice
- D) sono privi di tossicità
- E) provocano frequentemente fenomeni di sensibilizzazione

Risposta esatta A

N° 9 Domanda In quale degli intervalli indicati si colloca il pH di una soluzione 2×10^{-6} N di HNO₃?

- A) 6,1 - 6,5
- B) 6,6 - 7,0
- C) 7,1 - 7,5
- D) 5,5 - 6,0
- E) nessuno

Risposta esatta D

N° 10 Domanda I farmaci bloccanti la placca neuromuscolare sono indicati:

- A) negli spasmi della muscolatura liscia
- B) nella miastenia gravis
- C) nel blefarospasmo
- D) per rilasciare la muscolatura striata in chirurgia
- E) in tutte le situazioni descritte

Risposta esatta D

N° 11 Domanda Per l'uso di medicinali off label si intende

- A) l'impiego di medicinali per un'indicazione o una via di somministrazione diversa da quelle autorizzate
- B) l'impiego di medicinali registrati all'estero ma non in Italia
- C) l'impiego di medicinali per una modalità di somministrazione o di utilizzazione diversa da quelle autorizzate
- D) più di una indicazione è corretta
- E) nessuna delle indicazioni è corretta

Risposta esatta D

N° 12 Domanda La vaselina bianca è costituita da:

- A) una miscela di mono-, di- e trigliceridi semisolidi di origine naturale minerale
- B) una miscela di idrocarburi semisolidi di origine naturale vegetale
- C) una miscela di idrocarburi semisolidi di origine naturale minerale
- D) una miscela di mono-, di- e trigliceridi semisolidi di origine naturale vegetale
- E) due indicazioni sono corrette

Risposta esatta C

N° 13 Domanda I diuretici osmotici incrementano la osmolalità del fluido extracellulare e pertanto spostano l'acqua dal compartimento intracellulare a quello extracellulare. Incrementando la pressione osmotica del plasma essi

- A) fanno aumentare gli edemi degli arti inferiori
- B) provocano lisi dei globuli rossi
- C) richiamano l'acqua dall'occhio e dall'encefalo
- D) fanno aumentare la pressione intracranica
- E) fanno aumentare la pressione intraoculare

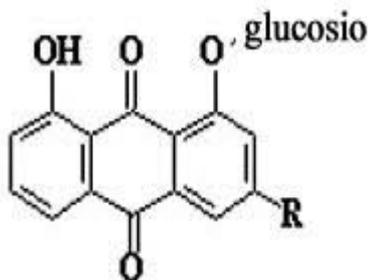
Risposta esatta C

N° 14 Domanda I due tipi di tè (foglie di *Camellia sinensis* L.) verde e nero si differenziano in quanto:

- A) il tè verde è fermentato mentre quello nero è non fermentato
- B) il tè verde è non fermentato mentre il tè nero è fermentato
- C) si ottengono da varietà diverse di *Camellia sinensis*
- D) si ottengono da chemiotipi diversi di *Camellia sinensis*
- E) provengono da aree geografiche diverse

Risposta esatta B

N° 15 Domanda Delle droghe lassative: Senna, Aloe, Cascara, Frangola e Rabarbaro, quali contengono glicosidi antraceni, aventi la struttura generale indicata?



- A) soltanto Senna, Cascara e Rabarbaro
- B) soltanto Aloe, Frangola e Rabarbaro
- C) soltanto Senna, Aloe, Cascara e Frangola
- D) tutte e cinque
- E) soltanto Senna, Aloe, Frangola e Rabarbaro

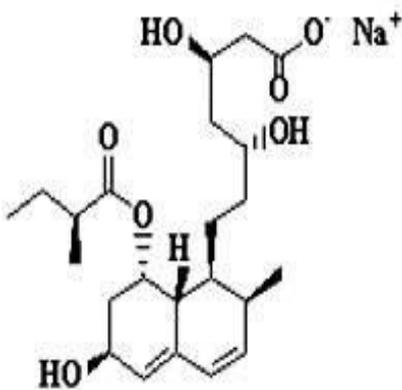
Risposta esatta D

N° 16 Domanda Di quante pagine deve essere composto il registro entrata e uscita stupefacenti delle farmacie?

- A) 350
- B) 100
- C) del numero di pagine adeguato alle movimentazioni della farmacia
- D) 180
- E) 160

Risposta esatta C

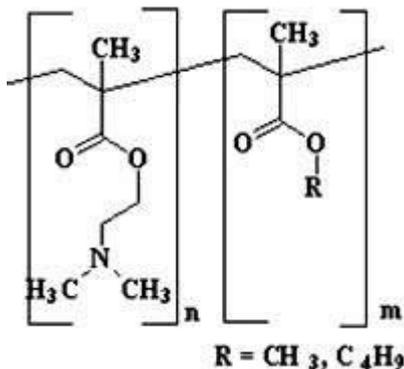
N° 17 Domanda Un medicinale contiene la pravastatina avente la struttura indicata. Quale delle seguenti affermazioni è corretta?



- A) agisce come inibitore dei sistemi enzimatici che presiedono alla sintesi dei trigliceridi
- B) forma direttamente legami con il carbossile degli acidi biliari dell'intestino
- C) forma direttamente legami con l'ossidrile in posizione 3 del colesterolo
- D) forma direttamente legami con l'ossidrile libero dei digliceridi
- E) agisce come inibitore dei sistemi enzimatici che presiedono alla sintesi del colesterolo

Risposta esatta E

N° 18 Domanda A quale valore del pH, tra quelli indicati, si solubilizzano più facilmente le compresse rivestite con l'eccepiente avente la struttura metacrilica riportata?



- A) 2,0
- B) 4,3
- C) 7,3
- D) 8,0
- E) 5,5

Risposta esatta A

N° 19 Domanda L'eparina è assorbita se viene somministrata

- A) in forma farmaceutica gastroresistente
- B) in forma farmaceutica non gastroresistente
- C) per via rettale
- D) per inalazione
- E) per via sottocutanea

risposta esatta E

N° 20 Domanda I parametri da considerare nel formulare un prezzo di vendita sono:

- A) il costo di acquisto
- B) l'incidenza dei costi gestionali generali
- C) la presenza di punti vendita concorrenziali nelle vicinanze
- D) più di una indicazione è corretta
- E) stagionalità del prodotto da dispensare

Risposta esatta D

N° 21 Domanda La lidocaina è un farmaco che blocca il canale del Na⁺ in maniera voltaggio - tempo dipendente in quanto l'affinità per il canale

- A) è elevata in condizioni basali (potenziali negativi di membrana)
- B) è elevata se il canale si trova nello stato attivato o in quello inattivato
- C) è bassa se il canale si trova nello stato attivato
- D) è bassa a potenziali di membrana positivi
- E) è bassa sia a potenziali negativi che positivi

Risposta esatta B

N° 22 Domanda Le interleuchine sono:

- A) enzimi di restrizione
- B) granulociti
- C) cellule staminali
- D) un particolare tipo di citochine
- E) molecole che intercalano il DNA

Risposta esatta D

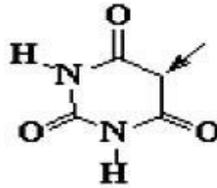
N° 23 Domanda Secondo la F.U. , su quante unità si esegue il saggio dell'uniformità di massa delle forme farmaceutiche a dose unica?

- A) 5
- B) 10
- C) 20
- D) 50
- E) 100

Risposta esatta C

N° 24 Domanda Con quale numero si può contrassegnare la posizione evidenziata con una freccia nella struttura generale dell'acido barbiturico ?

- A) 1
- B) 3
- C) 5
- D) 7
- E) 9



Risposta esatta C

N° 25 Domanda Il clofibrato, è indicato nelle iperlipidemie gravi in quanto

- A) aumenta l'attività della lipoproteina lipasi
- B) aumenta l'accumulo in particolari tessuti dei trigliceridi
- C) riduce l'ossidazione di acidi grassi nel fegato
- D) riduce la biosintesi di colesterolo
- E) agisce sui centri del S.N.C. che controllano il contenuto lipidico dell'organismo

Risposta esatta A

N° 26 Domanda Un paziente in terapia con eparina deve fare particolare attenzione quando assume

- A) propranololo
- B) pindololo
- C) cloramfenicolo
- D) acenocumarolo
- E) allopurinolo

Risposta esatta D

N° 27 Domanda Le preparazioni semisolide per applicazione cutanea si suddividono in:

- A) pomate, creme, gel, paste, cataplasmi, impiastri medicati
- B) unguenti, creme, gel, paste, cataplasmi, impiastri medicati
- C) unguenti, creme, gel, paste
- D) unguenti, creme, gel, paste, schiume medicate
- E) pomate, creme, gel, paste, schiume medicate

Risposta esatta B

N° 28 Domanda Quale dei seguenti farmaci può più facilmente indurre dilatazione bronchiale?

- A) noradrenalina
- B) fenilefrina
- C) clonidina
- D) salbutamolo
- E) metacolina

Risposta esatta D

N° 29 Domanda Le reazioni anafilattiche:

- A) sono equivalenti a quelle idiosincrasiche
- B) si manifestano al primo contatto con l'antigene
- C) sono correlate alla dose di antigene
- D) possono comprendere rinite allergica, orticaria, asma bronchiale e shock anafilattico
- E) nessuna delle indicazioni è corretta

Risposta esatta D

N° 30 Domanda Quali potrebbero essere gli eventi esterni influenzanti una corretta gestione commerciale di un magazzino di una farmacia?

- A) variazioni di prezzo del prontuario terapeutico
- B) provvedimenti AIFA con ampliamento delle liste di riferimento
- C) provvedimenti d'autorità per la riduzione di prezzo
- D) nessuna indicazione è corretta
- E) più di una risposta è corretta

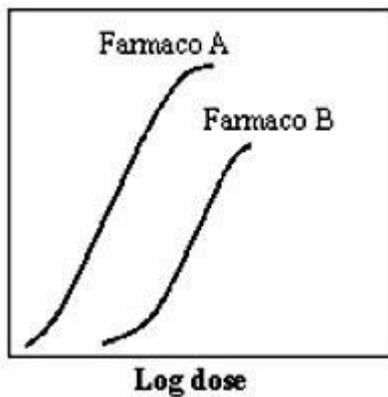
Risposta esatta E

N°31 Domanda 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?

- A) nessuna indicazione è corretta
- B) Fenobarbital (antiepilettico)
- C) Naloxone (antagonista della morfina)
- D) Flumazenil (antagonista delle benzodiazepine)
- E) più di una

Risposta esatta C

N° 32 Domanda 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



- A) ha la stessa potenza e la stessa efficacia
- B) ha la stessa potenza e diversa efficacia
- C) ha la stessa efficacia e diversa potenza
- D) provoca lo stesso effetto solo quando è a concentrazioni più elevate rispetto a B
- E) ha diversa efficacia e diversa potenza

Risposta esatta E

N° 33 Domanda Un medicinale contiene il destrometorfano associato alla doxilamina. Quale, tra le affermazioni riportate, è esatta?

- A) il medicinale non contiene principi attivi analoghi alla codeina
- B) la doxilamina ha proprietà antistaminiche
- C) la doxilamina è un eccipiente che favorisce la formulazione
- D) il medicinale può essere dispensato in farmacia esclusivamente con ricetta non ripetibile
- E) più di una delle affermazioni è corretta

Risposta esatta B

N° 34 Domanda In quale caso il farmacista è obbligato ad indicare il dato relativo alla giacenza degli stupefacenti nel relativo registro cartaceo di entrata e uscita ?

- A) ogni volta che finisce la pagina
- B) esclusivamente per i movimenti relativi alle sostanze e non per le preparazioni
- C) esclusivamente per i movimenti relativi alle preparazioni e non per le sostanze
- D) quando la registrazione non prosegue alla pagina successiva e alla fine di ogni anno
- E) esclusivamente per gli stupefacenti da conservarsi in armadio chiuso a chiave

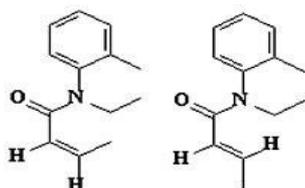
Risposta esatta D

N° 35 Domanda Quale dei seguenti principi attivi è un farmaco antitumorale:

- A) propranololo
- B) sotalolo
- C) letrozolo
- D) sulfadimetoxina
- E) carvedilolo

Risposta esatta C

N° 36 Domanda Cosa sono una rispetto all'altra le due sostanze sottoriportate



- A) lo stesso composto
- B) enantiomeri
- C) diastereoisomeri
- D) isomeri geometrici
- E) bioisosteri

Risposta esatta D

N° 37 Domanda Per quali dei seguenti farmaci non sono note interazioni farmacocinetiche con l'iperico (*Hypericum perforatum* L.)?

- A) Tacrolimus
- B) Ampicillina
- C) Warfarin
- D) Contraccettivi orali
- E) Ciclosporina

Risposta esatta B

N° 38 Domanda Gli antistaminici anti-H2 agiscono:

- A) come antagonisti competitivi a livello recettoriale
- B) riducendo i livelli di AMPc
- C) inibendo la secrezione acida gastrica
- D) tutte le indicazioni sono corrette
- E) nessuna indicazione è corretta

Risposta esatta D

N° 39 Domanda L'attività antinfiammatoria dell'acido acetilsalicilico è dovuta al fatto che

- A) è un inibitore specifico delle prostaglandine
- B) inibisce reversibilmente i sistemi enzimatici denominati ciclossigenasi
- C) acetila un gruppo ossidrilico della serina presente sulla ciclossigenasi
- D) provoca più di uno degli effetti indicati
- E) incrementa la concentrazione di trombassano

Risposta esatta C

N° 40 Domanda A quale delle miscele sotto indicate si avvicina maggiormente la composizione di una soluzione idroalcolica al 30% v/v?

- A) 30 g di etanolo assoluto e 70 g di acqua
- B) 30 ml di etanolo assoluto e 70 ml di acqua
- C) 30 g di etanolo assoluto e 70 ml di acqua
- D) 40 g di etanolo al 96% e 60 g di acqua
- E) 40 ml di etanolo al 96% e 60 ml di acqua

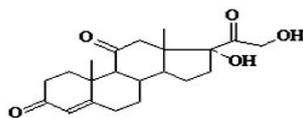
Risposta esatta B

N° 41 Domanda Il blocco dell'ovulazione determinato dai contraccettivi orali è dovuto a:

- A) inibizione della liberazione di LH e FSH
- B) inibizione della liberazione di GH
- C) inibizione della liberazione di ACTH
- D) aumento della liberazione di estrogeni
- E) aumento della liberazione di progestinici

Risposta esatta A

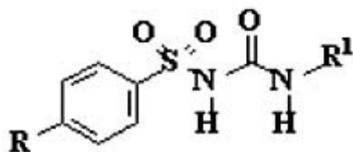
N° 42 Domanda Quale delle seguenti relazioni struttura-attività nel campo dei cortisonici antinfiammatori NON è corretta:



- A) l'esterificazione del gruppo -CH₂OH aumenta l'emivita del prodotto
- B) la sostituzione in 17alfa con un gruppo alchilico rende i prodotti attivi per via orale
- C) la fluorurazione in 9 alfa aumenta l'attività
- D) un doppio legame in posizione 1,2 aumenta la attività
- E) la sostituzione con un metile o un ossidrile in 16 è utile per aumentare l'attività

Risposta esatta B

N° 43 Domanda Le sulfaniluree , aventi la struttura generale indicata esplicano la loro azione ipoglicemizzante:



- A) interagendo con i recettori per l'insulina
- B) aumentando il rilascio di insulina dal pancreas
- C) aumentando il catabolismo dell'insulina
- D) aumentando il rilascio di glucagone
- E) aumentando l'attività di alcune lipasi

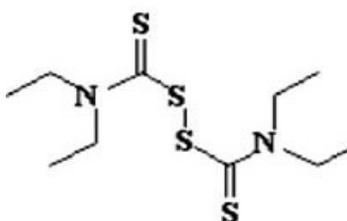
Risposta esatta B

N° 44 Domanda In quale caso è obbligatorio registrare un'operazione sull'apposito registro dei veleni?

- A) in tutti in cui viene venduto un veleno
- B) in nessun caso
- C) esclusivamente quando i veleni sono venduti per uso diverso da quello medicinale
- D) esclusivamente quando i veleni sono venduti solo per uso medicinale
- E) esclusivamente quando i veleni sono venduti per uso veterinario

Risposta esatta C

N° 45 Domanda Il disulfiram, indicato nella struttura, è in grado di bloccare un particolare sistema enzimatico. Quale, tra quelli sotto elencati?



- A) Aldeide deidrogenasi
- B) Alcool deidrogenasi
- C) ACE
- D) Triptofano 5-idrossilasi
- E) Acetilcolinesterasi

Risposta esatta A

N° 46 Domanda Le droghe vegetali e i loro derivati possono essere vendute dal farmacista in farmacia

- A) indipendentemente dalla loro presentazione come sostanze curative o profilattiche
- B) soltanto quando hanno alto dosaggio di principi attivi
- C) se il farmacista ha ottenuto apposita licenza comunale
- D) soltanto se si presentano in compresse o in altra forma farmaceutica
- E) soltanto quando sono presentate come aventi proprietà curative o profilattiche

Risposta esatta A

N° 47 Domanda Quale dei farmaci elencati NON appartiene alla classe degli antidepressivi triciclici

- A) clomipramina
- B) amitriptilina
- C) desipramina
- D) dosulepina
- E) fluoxetina

Risposta esatta E

N° 48 Domanda L'attività nei confronti dei batteri Gram-negativi dell'ampicillina è principalmente dovuta a:

- A) particolare sensibilità verso tali prodotti delle transpeptidasi dei batteri Gram-negativi
- B) capacità di superare la membrana esterna della parete batterica dei batteri Gramnegativi
- C) mancanza di beta-lattamasi specifiche nei batteri Gram-negativi
- D) particolare resistenza alle beta-lattamasi
- E) un meccanismo fino ad ora rimasto sconosciuto

Risposta esatta B

N° 49 Domanda Da quale ente viene rilasciata la qualifica di farmaco orfano?

- A) dal Ministero della Salute
- B) dal Ministero della Salute di concerto con il Ministero dell'Economia e delle Finanze
- C) dall'Agenzia Europea per i Medicinali
- D) unicamente dall'Agenzia Italiana del Farmaco
- E) dall'Istituto Superiore di Sanità

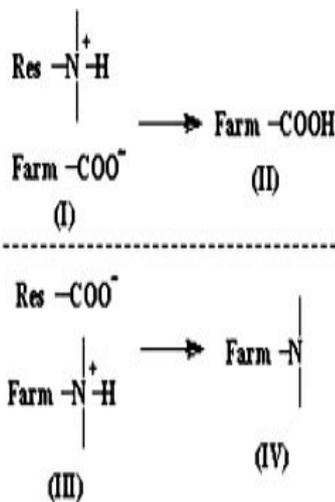
Risposta esatta C

N° 50 Domanda Quale tra le seguenti patologie si può considerare una zoonosi emergente?

- A) leishmaniosi
- B) filariasi
- C) rickettsiosi
- D) toxoplasmosi
- E) malaria

Risposta esatta A

N° 51 Domanda 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?



- A) la reazione che rilascia il farmaco (II) da (I) si verifica a livello dell'intestino
- B) la reazione che porta da (III) a (IV) si verifica a livello dello stomaco
- C) le due reazioni indicate nello schema non possono avvenire nel sistema gastroenterico
- D) la reazione che porta da (I) a (II) si verifica a livello dello stomaco
- E) la reazione che porta da (III) a (IV) non può avvenire a livello dell'intestino

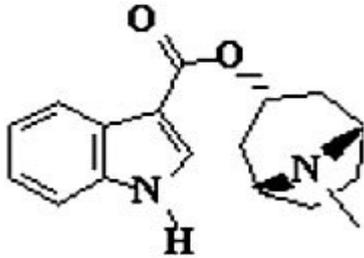
Risposta esatta D

N° 52 Domanda Cosa si intende per polimorfismo genetico di un enzima metabolizzante?

- A) che sono presenti più isoforme dello stesso enzima
- B) che vi è una variabilità enzimatica dovuta ad induttori ed inibitori
- C) che sono presenti due o più fenotipi metabolizzanti
- D) che la capacità metabolica varia con l'età
- E) due delle indicazioni sono corrette

Risposta esatta C

N° 53 Domanda La molecola sotto rappresentata corrisponde al tropisetrone avente attività



- A) antiemetica
- B) neurolettica
- C) anticonvulsivante
- D) nootropa
- E) ansiolitica

Risposta esatta A

N° 54 Domanda La qualità microbiologica delle preparazioni galeniche magistrali semisolide non sterili costituisce un requisito particolarmente critico:

- A) per unguenti idrosolubili a base di miscele di macrogol
- B) per preparazioni a veicolo emulsionato
- C) per unguenti a base di eccipienti lipofili
- D) per preparazioni a base di qualunque miscela di eccipienti
- E) è in ogni caso trascurabile per preparazioni semisolide per applicazione cutanea

Risposta esatta B

N° 55 Domanda I messaggeri chimici si formano da sostanze che vengono immesse nell'organismo con la dieta. Da quale precursore deriva la noradrenalina?

- A. istidina
 - B. acido glutammico
 - C. tirosina
 - D. colina
 - E. triptofano
- risposta C**

N° 56 Domanda L' iproniazide presenta attività:

- A) antifungina
- B) antipertensiva
- C) antidepressiva
- D) antipiretica
- E) analgesica

Risposta esatta C

N° 57 Domanda Il farmacista ha l'obbligo di tenere in farmacia, in modo visibile al pubblico, una copia delle liste di trasparenza dei medicinali?

- A) sì, solo per i medicinali appartenenti alla classe A
- B) sì, solo per i medicinali appartenenti alla classe C
- C) no, perché le liste sono pubblicate sul sito internet del Ministero della Salute
- D) no, in quanto si tratta di liste tecniche accessibili solo ai medici e ai farmacisti
- E) sì, se aderisce al progetto di tracciabilità del farmaco

Risposta esatta B

N° 58 Domanda Le soluzioni isotoniche hanno la stessa osmolarità. Esse devono necessariamente presentare anche

- A) la stessa temperatura di congelamento
- B) lo stesso colore
- C) lo stesso pH
- D) la stessa densità
- E) la stessa conducibilità

Risposta esatta A

N° 59 Domanda Gli agonisti alfa-1 adrenergici hanno azione

- A) antiipertensiva
- B) vasocostrittrice
- C) decongestionante delle mucose
- D) tutte le indicazioni sono corrette
- E) solo una indicazione è corretta

Risposta esatta D

N° 60 Domanda Secondo la F.U. un cerotto transdermico può essere composto da:

- A) una matrice monostrato
- B) una matrice multistrato
- C) un serbatoio semisolido un lato del quale è costituito da una membrana
- D) un serbatoio semisolido ermeticamente chiuso
- E) tutte le indicazioni sono corrette tranne una

Risposta esatta E