

Prova A

N° 1 Domanda La idiosincrasia ai farmaci è:

- A) una reazione allergica
- B) una risposta abnorme ai farmaci su base genetica
- C) un fenomeno di tolleranza ai farmaci
- D) una reazione dovuta ad interazione farmacologica
- E) una reazione su base immunitaria

N° 2 Domanda In un cosmetico può essere utilizzato qualsiasi ingrediente come filtro solare?

- A) sì, purchè sicuro
- B) sì, purchè sia comprovata l'attività schermante dei raggi UV
- C) no, solo gli ingredienti riportati nell'Allegato V della Legge 713/86
- D) no, solo gli ingredienti riportati in F.U.
- E) più di una indicazione è corretta

N° 3 Domanda Quale, tra le funzioni azotate sotto riportate, deve essere presente in un farmaco spasmolitico neurotropro nel quale si vuole circoscrivere l'azione farmacologica esclusivamente a livello intestinale

- A) amminica primaria
- B) amminica secondaria
- C) amminica terziaria
- D) ammonica quaternaria
- E) ammidica primaria

N° 4 Domanda 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:

- A) riducono l'incidenza di vasculopatie cerebrali nei pazienti a rischio
- B) riducono l'incidenza di infarto miocardico nei pazienti a rischio
- C) limitano la nefropatia
- D) rallentano il progresso delle lesioni ateromasiche delle arterie
- E) piu' di una indicazione è corretta

N° 5 Domanda Il termine porosità per la forma farmaceutica compresse è legato

- A) alla disgregabilità, alla durezza e alla stabilità
- B) direttamente alla somma tra il volume apparente ed il volume vero
- C) al rapporto tra il volume apparente ed il volume vero
- D) al prodotto tra il volume apparente ed il volume vero
- E) a nessuna delle indicazioni riportate

N° 6 Domanda L'eritromicina NON è un farmaco elettivo nelle infezioni sostenute da

- A) *Streptococcus pyogenes*
- B) *Salmonella typhi*
- C) *Bordetella pertussis*
- D) *Mycoplasma pneumoniae*
- E) *Legionella pneumophila*

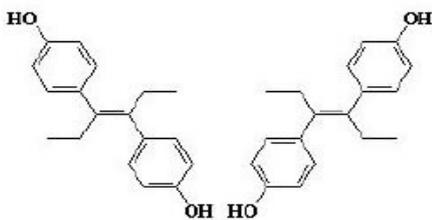
N°7 Domanda Quale, tra quelli sotto indicati, costituisce adempimento di legge per il farmacista che abbia smarrito il registro di entrata e uscita degli stupefacenti?

- A) darne comunicazione all'Ordine Professionale
- B) darne comunicazione al Ministero della Salute (Ufficio Centrale Stupefacenti)
- C) darne comunicazione alla A.S.L. di appartenenza
- D) nessuno di quelli indicati
- E) inoltrare denuncia scritta all'Autorità di Pubblica Sicurezza e darne comunicazione alla Autorità Sanitaria Locale

N° 8 Domanda L'acatisia e le discinesie tardive sono effetti collaterali osservati in corso di terapia con:

- A) morfina
- B) clordiazepossido
- C) neurolettici
- D) diuretici tiazidici
- E) farmaci utilizzati nelle emergenze ipertensive

N° 9 Domanda Le due strutture sotto riportate appartengono alla classe degli estrogeni. Esse rappresentano



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

N° 10 Domanda Quale dei seguenti farmaci induce tolleranza?

- A) Lidocaina
- B) Amiodarone
- C) Litio
- D) Atenololo
- E) Diazepam

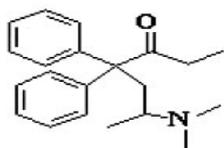
N° 11 Domanda Il margine percentuale può essere definito come:

- 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

N° 12 Domanda Gli inibitori della pompa protonica agiscono:

- A) inibendo la attivazione della Adenilatociclastasi
- B) competendo con la istamina a livello dei recettori H2
- C) formando un legame covalente con la H⁺/K⁺ATPasi
- D) competendo con la acetilcolina a livello dei recettori muscarinici M1
- E) competendo con la acetilcolina a livello dei recettori nicotinici N2

N°13 Domanda Il Metadone ha la formula sotto indicata. Quale delle seguenti affermazioni è corretta?



- A) e' obbligatorio averlo in farmacia
- B) si può spedire con ricetta ripetibile
- C) e' un derivato fenilpiperidinico
- D) e' ottenuto dalla modifica della

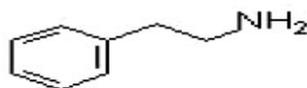
morfina

- E) nessuna indicazione è corretta

N° 14 Domanda Indicare quali effetti collaterali sono caratteristici dei corticosteroidi somministrati per via inalatoria o per uso topico orale:

- A) candidosi orale
- B) uricosuria
- C) eritema
- D) ipotensione posturale
- E) prurito

N° 15 Domanda Modificando opportunamente la struttura della feniletilammina si può raggiungere una maggiore selettività nei confronti del recettore adrenergico beta. Quale delle seguenti affermazioni è corretta?



- A) tutte le affermazioni riportate sono corrette
- B) si deve inserire un ossidrile sul carbonio beta della catena
- C) si deve avere una configurazione R al carbonio della catena che porta l'ossidrile
- D) si deve trasformare la struttura della feniletilammina in ammina secondaria
- E) si deve sostituire con un gruppo alchilico uno degli idrogeni presenti sull'atomo di azoto

N° 16 Domanda 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?

- A) in tutte lettere
- B) la dose in lettere ed il tempo in cifre o in lettere
- C) sia la dose che il tempo in cifre
- D) la dose in cifre o in lettere ed il tempo in lettere
- E) il medico non è tenuto ad indicare dose e tempi di somministrazione

N° 17 Domanda Il meccanismo d'azione dei clofibrati prevede il loro legame

- A) alle proteine che legano le penicilline (PBP)
- B) alla 3-idrossi-3-metilglutaril coenzima A (HMG-CoA) riduttasi
- C) all'acido urico
- D) ai recettori attivati dall'enzima di proliferazione del perossisoma (PPARs)
- E) ai recettori istaminergici H₂

N° 18 Domanda Quale delle seguenti sostanze può venire impiegata come legante nella preparazione delle compresse

- A) stearato di magnesio
- B) talco
- C) carbonato di magnesio
- D) miristato di sodio
- E) carbomeri

N°19 Domanda Quale, tra quelli indicati, NON rappresenta un possibile effetto collaterale degli anestetici locali di attuale impiego clinico

- A) nistagmo
- B) tremore
- C) ipertensione
- D) aritmia
- E) convulsioni

N° 20 Domanda E' ripetibile la ricetta che prescrive una preparazione galenica anoressizzante?

- A) sì, sempre
- B) no, mai
- C) sì, purchè non vi sia una diversa indicazione del medico
- D) sì, purchè non si tratti di una preparazione associata ad altra prescrizione
- E) no, a meno che il medico non lo abbia specificamente indicato sulla ricetta stessa

N° 21 Domanda Quale delle seguenti interazioni tra farmaci antiepilettici è corretta

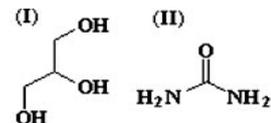
- A) il fenobarbitale diminuisce la concentrazione serica di valproato
- B) la carbamazepina aumenta il metabolismo del valproato
- C) la fenitoina diminuisce la concentrazione serica di valproato
- D) il valproato inibisce il metabolismo del fenobarbital
- E) tutte le risposte sono corrette

N° 22 Domanda Il prodotto finale della glicolisi è

- A) diidrossiacetone
- B) acido piruvico
- C) gliceraldeide
- D) fruttosio-6-fosfato
- E) gliceraldeide-3-fosfato

N° 23 Domanda Il glicerolo (I) e l'urea (II) insieme a isosorbide e mannitolo sono impiegati in terapia come diuretici. Essi appartengono al gruppo dei diuretici

- A) inibitori dell'anidrasi carbonica
- B) inibitori del simporto Na^+ , K^+ , 2Cl^- (diuretici dell'ansa)
- C) inibitori del simporto Na^+ , Cl^- (diuretici tiazidici)
- D) osmotici
- E) inibitori dei canali del Na^+ dell'epitelio renale (diuretici risparmiatori di K^+)



N° 24 Domanda La porzione strutturale di molecola più direttamente responsabile dei processi farmacodinamici correlati al meccanismo d'azione degli antibiotici beta-lattamici è rappresentata

- A) dalla porzione ciclica contenente l'atomo di zolfo
- B) dalla funzione carbossilica libera
- C) dalla funzione ammidica esociclica
- D) dalla funzione ammidica ciclica
- E) da nessuna delle funzioni sopra indicate

N° 25 Domanda La serotonina contiene nella sua struttura il nucleo

- A) benzofuranico
- B) chinolinico
- C) isochinolinico
- D) indolico
- E) benzoimidazolico

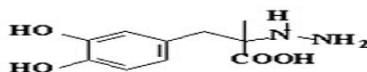
N° 26 Domanda I farmaci antagonisti dei recettori alfa₁ adrenergici sono impiegati:

- A) nell'ipotensione arteriosa
- B) nell'ipertensione arteriosa e nel trattamento sintomatico dell'iperplasia prostatica benigna
- C) nell'ipotensione ortostatica
- D) come decongestionanti delle mucose
- E) come antispastici della muscolatura liscia

N° 27 Domanda Tra gli stabilizzanti chimici di una preparazione semisolida per uso cutaneo a base lipofila si possono annoverare le seguenti sostanze, eccetto:

- A) butil idrossianisolo
- B) ascorbile palmitato
- C) alfa-tocoferolo
- D) metile p-idrossibenzoato
- E) ottilo gallato

N° 28 Domanda La carbidopa, avente la struttura indicata, è usata nella terapia del Parkinson in quanto



- A) riduce il catabolismo della dopamina cerebrale
- B) inibisce a livello periferico la trasformazione della levodopa in dopamina
- C) inibisce il reuptake neuronale della dopamina cerebrale
- D) attiva i recettori dopaminergici D2
- E) aumenta la liberazione di dopamina

N° 29 Domanda Quale delle seguenti affermazioni riguardanti il Flumazenil, utilizzato nel caso di sovradosaggio di benzodiazepine, è corretta?

- A) e' una sostanza che si comporta da agonista sul recettore delle benzodiazepine
- B) nessuna affermazione è corretta
- C) pur essendo una forma iniettabile può essere consegnato senza ricetta medica
- D) la sua spedizione necessita di ricetta medica ripetibile
- E) la sua spedizione necessita di ricetta medica speciale

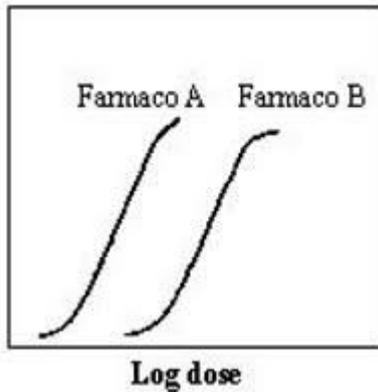
N° 30 Domanda A chi compete la farmacovigilanza?

- A) all'AIFA, alle A.S.L., alle strutture sanitarie, alle aziende farmaceutiche, ai medici ed ai farmacisti
- B) ai N.A.S. ed agli Ospedali
- C) agli ospedali
- D) ai soli farmacisti in farmacia
- E) ai soli farmacisti ospedalieri

N° 31 Domanda Qual è l'intervallo di tempo massimo entro il quale le commissioni ispettive debbono ispezionare le farmacie (fatta eccezione per le ispezioni veterinarie)?

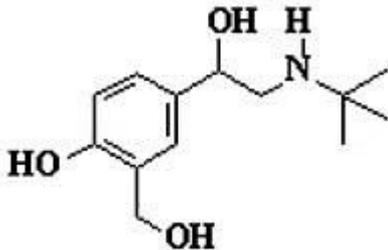
- A) un anno
- B) un triennio
- C) un biennio
- D) un quinquennio
- E) un quadriennio

N° 32 Domanda Le due curve dose-effetto indicate in figura con le lettere A e B si riferiscono



- A) a due farmaci aventi lo stesso meccanismo di azione sul recettore ma con diversa efficacia
- B) a due farmaci aventi la stessa efficacia
- C) più di una indicazione è corretta
- D) alla miscela (curva B) del farmaco A con un suo antagonista competitivo
- E) a due farmaci aventi la stessa potenza e la stessa efficacia

N° 33 Domanda L'efficacia terapeutica del salbutamolo nell'asma è dovuta alla sua capacità di:



- A) inibire le fosfodiesterasi
- B) ridurre l'infiammazione delle vie aeree
- C) antagonizzare l'azione dell'istamina a livello dei suoi recettori
- D) ridurre l'ipersecrezione di muco
- E) dilatare i bronchi attraverso un aumento della concentrazione di cAMP

N° 34 Domanda Il procedimento disciplinare nei confronti di un iscritto all'Ordine dei Farmacisti è promosso

- A) su richiesta del Ministero della Salute
- B) su richiesta del Prefetto
- C) d'ufficio o su richiesta del Ministro della Salute o del Procuratore della Repubblica
- D) d'ufficio o su richiesta del Presidente della FOFI o del Ministro della Salute
- E) d'ufficio o su richiesta del Ministro della Salute

N° 35 Domanda Gli antagonisti dei recettori 5-HT₃ serotoninergici sono attualmente utilizzati come

- A) antidepressivi
- B) antipsicotici
- C) antinausea
- D) antistaminici
- E) antiepilettici

N° 36 Domanda Indicare il valore di pH di una soluzione 0,01 M di acido cloridrico

- A) 0,2
- B) 1
- C) 2
- D) 2,5
- E) 3

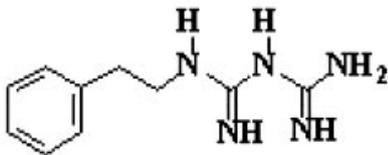
N° 37 Domanda Il ginseng (radice di *Panax ginseng Meyer*) può:

- A) aumentare il rilascio di ormone adrenocorticotropo (ACTH)
- B) aumentare i livelli plasmatici di glucosio
- C) diminuire la pressione arteriosa
- D) inibire la liberazione di ossido nitrico (NO)
- E) più di una indicazione è corretta

N° 38 Domanda Quale dei seguenti farmaci è indicato nella terapia dei disturbi bipolari del tono dell'umore?

- A) carbonato di litio
- B) fentanile
- C) carbamazepina
- D) valproato di sodio
- E) Ca²⁺-antagonisti

N° 39 Domanda Con quale meccanismo le biguanidi, del tipo fenformina (struttura indicata) esercitano il loro effetto terapeutico?



- A) liberano insulina dalle cellule beta del pancreas
- B) stimolano la glicolisi nei tessuti periferici
- C) riducono la gluconeogenesi epatica
- D) stimolano il rilascio di glucagone
- E) più di una indicazione è corretta

N° 40 Domanda Una ricetta ripetibile in cui sia indicato un numero di confezioni superiore all'unità esclude la ripetibilità della dispensazione?

- A) sì, ma non esclude la dispensazione frazionata
- B) no, la ripetibilità è consentita 5 volte in 3 mesi, per il numero di confezioni indicato
- C) sì, ed esclude anche la dispensazione frazionata
- D) no, e la ripetibilità del numero di confezioni indicato è consentita per 6 mesi
- E) no, e la ripetibilità del numero di confezioni indicato è consentita per un mese

N° 41 Domanda 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:

$$\text{HLB} = 20 (1 - S/A)$$

- A) i valori con essa calcolati possono essere superiori a 20
- B) i valori di S/A dipendono dal numero di molecole di acido presenti nella molecola
- C) il valore di S diminuisce al crescere del numero di unità polietileniche legate al sorbitano
- D) sorbitano
- E) il valore di A diminuisce all'aumentare del valore del peso molecolare dell'acido
- F) il valore di S/A è sempre minore di uno

N° 42 Domanda Cosa sono le *Note AIFA*?

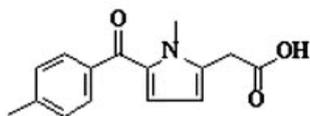
- A) uno strumento regolatorio che definisce alcuni ambiti di rimborsabilità dei farmaci
- B) Le circolari diramate dall'Agenzia Italiana del Farmaco in materia di medicinali
- C) Più di una indicazione è corretta
- D) Recepimento di linee-guida dell'OMS per determinate categorie di medicinali
- E) Indicazioni che il medico deve obbligatoriamente rispettare per poter prescrivere
- F) alcuni farmaci a carico del Servizio Sanitario Nazionale

N° 43 Domanda Domanda Quale tra le seguenti piante medicinali viene utilizzata nel controllo del peso corporeo:

- A) *Melaleuca viridiflora* Sol.
- B) *Serenoa repens* Bar.
- C) *Garcinia cambogia* L.
- D) *Vaccinium myrtillus* L.

E) *Passiflora incarnata* L.

N° 44 Domanda In quale classe, tra quelle sotto riportate, può essere catalogato in maniera più precisa possibile il principio attivo avente la struttura indicata



- A) acidi carbossilici
- B) pirazolidindioni
- C) anilidi
- D) solfonammidi
- E) acidi pirroloacetici

N° 45 Domanda In quale delle seguenti intossicazioni è di comune riscontro un danno alla retina per azione lesiva selettiva?

- A) intossicazione da metanolo
- B) intossicazione da FANS
- C) intossicazione da beta-bloccanti
- D) intossicazione da omeprazolo
- E) intossicazione da ticlopidina

N° 46 Domanda 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 ?

- A) sia le tabelle del DPR 309/90 che della Farmacopea Ufficiale sono individuate da numeri romani
- B) le Tabelle del D.P.R. n. 309/1990 sono contraddistinte da numeri romani e Sezioni in lettere dell'alfabeto
- C) le Tabelle della Farmacopea Ufficiale sono sei
- D) il DPR n. 309/1990 contiene gli Allegati I II e III bis
- E) sia le Tabelle della Farmacopea Ufficiale che quelle del DPR 309/90 sono sette

N° 47 Domanda I diuretici tiazidici provocano

- A) ipoglicemia
- B) iperuricemia
- C) ipocolesterolemia
- D) ipercalciuria
- E) iperkaliemia

N° 48 Domanda Quale delle seguenti rappresenta una controindicazione all'uso dei bifosfonati?

- A) esofagite
- B) ipocalcemia
- C) diabete
- D) tutte le indicazioni tranne una sono corrette
- E) tutte le indicazioni sono corrette

N° 49 Domanda 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?

- A) sì, e deve essere conforme ad un modello approvato
- B) no, non è previsto alcun registro
- C) sì, ma non deve essere conforme ad un modello approvato
- D) sì, ma deve essere adottato il “modello” di registro stabilito dall'autorità regionale
- E) sì, ma deve essere soggetto a vidimazione preventiva dell'autorità sanitaria locale

N° 50 Domanda Quale, tra i farmaci antimicrobici indicati, agisce sulla sintesi della parete cellulare batterica?

- A) Trimetoprim
- B) Vancomicina
- C) Rifamicina
- D) Eritromicina
- E) Nitrofurantoina

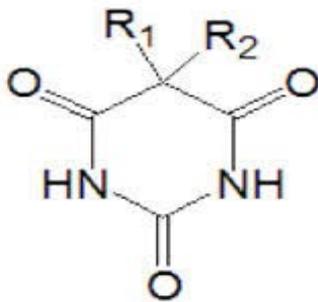
N°51 Domanda La liofilizzazione è

- A) un metodo di polverizzazione per intermedio
- B) un metodo di essiccamento mediante sublimazione
- C) un metodo di essiccamento per evaporazione sotto vuoto
- D) un particolare processo di omogeneizzazione di emulsioni
- E) un processo estrattivo

N° 52 Domanda Quale dei meccanismi elencati partecipa alla eliminazione dei farmaci presenti nel sangue che perfonde il rene:

- A) ultrafiltrazione dei farmaci legati alle proteine
- B) secrezione attiva dei farmaci lipofili
- C) secrezione attiva dei farmaci elettroliti ionizzati
- D) secrezione attiva dei farmaci elettroliti non ionizzati
- E) tutte le indicazioni date sono errate

N° 53 Domanda 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?



- A) etile
- B) idrogeno
- C) fenile
- D) cicloesene
- E) alchile ramificato**

N° 54 Domanda 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?

- A) Bentonite - agente levigante
- B) Palmitato di potassio - tensioattivo
- C) Idrossido di Alluminio - diluente
- D) Stearato di calcio - lubrificante
- E) tutte le indicazioni fornite sono corrette tranne una

N° 55 Domanda Quale delle indicazioni seguenti corrisponde maggiormente alla definizione di "finestra di selettività farmacologica": l'intervallo di concentrazione entro il quale il farmaco

- A) presenta il massimo di attività
- B) presenta un attività intermedia tra la minima e la massima
- C) presenta il minimo di attività
- D) passa da un minimo ad un massimo di attività
- E) non presenta gli effetti collaterali riscontrabili a dosaggi più elevati

N° 56 Domanda Quale, tra gli enzimi seguenti, NON partecipa alla formazione dei neurotrasmettitori adrenergici nell'organismo?

- A) istidin decarbossilasi
- B) tirosina idrossilasi
- C) dopamina beta-idrossilasi
- D) DOPA decarbossilasi
- E) feniletanolammina N-metiltransferasi

N° 57 Domanda L'art. 443 del Codice Penale punisce il farmacista che

- A) somministra medicinali in specie, qualità o quantità non corrispondente alla prescrizione medica
- B) dispensa senza ricetta medicinali a azione stupefacente o psicotropa
- C) fornisca delucidazioni sull'impiego di medicinali soggetti a ricetta medica
- D) detiene per il commercio, pone in commercio medicinali guasti o imperfetti
- E) nessuna delle indicazioni è corretta

N° 58 Domanda Uno degli effetti collaterali più gravi delle statine è:

- A) l'ulcera gastrica
- B) la stitichezza
- C) l'inappetenza
- D) la miopatia
- E) nessuno di questi

N° 59 Domanda La consistenza di una crema idrofila dipende principalmente:

- A) dal volume percentuale di fase oleosa
- B) dal grado di suddivisione della fase interna
- C) dalla gelificazione della fase continua
- D) dalla concentrazione di agente gelificante
- E) tutte le indicazioni sono corrette

N° 60 Domanda 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?

- A) sì
- B) no
- C) sì, purché la quantità di farmaco liberata per unità di tempo sia la stessa
- D) sì, purché la quantità di farmaco caricata sia la stessa

E) sì, purché la quantità di farmaco liberata per unità di superficie sia la stessa