

ÎNTREBĂRI TIP COMPLEMENT SIMPLU

1. Prin acetilarea ireversibilă a COX2, acidul acetilsalicilic are următoarele efecte:
 - A. Reduce filtrarea glomerulară
 - B. Produce hiperagregare plachetară la doze mari
 - C. Scade biosinteza prostaglandinelor cu rol inflamator și hiperalgic
 - D. Duce la apariția ulcerului gastro-duodenal
 - E. Produce bronhoconstricție
2. Membrana externă opacă a unui STT este realizată din:
 - A. Poliester pigmentat
 - B. Poliuretan
 - C. Policlorură de vinii
 - D. Etilceluloză
 - E. Aluminu
3. Conform Legii nr. 339/2005, furnizorii de semințe de canabis și de mac opiaceu au obligația de a livra asemenea semințe numai către deținătorii unei autorizații eliberate de Ministerul Agriculturii, Pădurilor și Dezvoltării Rurale. Este vorba despre autorizația de:
 - A. Cultivare
 - B. Import
 - C. Export
 - D. Fabricație
 - E. Distribuție
4. Care dintre caracteristicile enunțate, pentru hipnoticele moderne cu profil similar benzodiazepinelor, este adevărată?
 - A. Acțiunea anxiolitică, miorelaxantă, anticonvulsivantă comună ciclopirolonelor și imidazopiridinelor
 - B. Lipsa acțiunii anxiolitice și miorelaxante, pentru zopiclonă
 - C. Acțiunea selectivă hipnotică-sedativă a zolpidemului
 - D. Farmacodependența instalată după tratament cronic, pentru zolpidem
 - E. Traseele EEG similare cu ale benzodiazepinelor, pentru ciclopirolone și imidazopiridine
5. Care dintre afirmațiile referitoare la octreotidă este corectă?
 - A. Acționează pe receptori membranari cu acțiune tirozin-kinazică
 - B. Stimulează adenilat-ciclaza și crește AMP ciclic
 - C. Inhibă secreția peptidelor active ale sistemului endocrin gastroenteropancreatic
 - D. Stimulează secreția de glucagon
 - E. Stimulează secreția exocrină gastroenteropancreatică și biliară
6. Alegeți enunțul corect pentru insulină:
 - A. Scade sinteza proteinelor în mușchi
 - B. Scade sinteza trigliceridelor
 - C. Induce sinteza glucokinazei și glicogen-sintetazei
 - D. Scade pătrunderea glucozei în mușchi
 - E. Inhibă Na/K ATP-aza membranară și scade influxul intracelular al ionilor de K
7. Selectați eKcipientul hidrofob utilizat pentru eliberarea controlată a substanțelor active din comDrimate:
 - A. Acidul acrilic
 - B. Carboximetilceluloza sodică
 - C. Monostearatul de gliceril
 - D. Povidona
 - E. Polietilenglicolul
8. Vitamina necesară pentru formarea pigmentilor fotosensibili în retină și prevenirea hemeralopiei este:
 - A. C
 - B. A
 - C. D
 - D. E
 - E. K
9. Antireumaticul care se leagă de receptorii membranari ai IL6 este:
 - A. Infliximab
 - B. Anakinra
 - C. Ustekinumab
 - D. Golimumab
 - E. Tocilizumab
10. Este antispastic urinar
 - A. Oxibutinina
 - B. Pirenzepina
 - C. Ciclopentolatul
 - D. Tropicamida
 - E. Oxitropium

11. Este un antagonist selectiv al receptorilor Cys-LT1:

- A. Montelukast
- B. Zileuton
- C. Nedocromil
- D. Formoterol
- E. Cromoglicat de sodiu

12. Selectați substanța care determină scăderea punctului de topire al untului de cacao, utilizat ca excipient la fabricarea supozitoarelor:

- A. Cetaceu
- B. Alcool cetilic
- C. Camfor
- D. Colesterol
- E. Ceară

13. Selectați enunțul corect referitor la rezoluția separării cromatografice:

- A. Exprimă capacitatea unui sistem cromatografic de a separa componenții dintr-un amestec
- B. Se calculează între picuri neînvecinate
- C. Exprimă raportul direct proporțional dintre semnalul detectorului și concentrația sau cantitatea de analit
- D. O valoare $R_s=0,5$ indică o rezoluție bună și o separare completă a pleurilor
- E. Nu este influențată de lărgimea celor două picuri

14. Antidotul în intoxicația acută cu morfină este:

- A. Amantadina
- B. Flupentixolul
- C. Diazepamul
- D. Naloxona
- E. Midazolamul

15. Bazele de unguent emulsie de tipul H/L:

- A. Se numesc și creme lavabile
- B. Sunt reprezentate de cremele cu stearați, la care emulgatorul se formează "in situ", în timpul preparării bazei de unguent
- C. Sunt numite și creme grase sau "cold creme"
- D. Sunt numite și creme amfifile
- E. Se prepară cu emulgatori, precum fosfolipidele, care se dizolvă în faza hidrofilă, la cald

16. Conform Codului deontologic, nu fac obiectul serviciilor farmaceutice de urgență medicamentele:

- A. Antibiotice și antivirale
- B. Contraceptive hormonale
- C. Corticosteroizi de uz sistemic
- D. Stimulante cardiace
- E. Psihotrope și stupefiante

17. Care dintre caracteristicile enumerate diferențiază liotironina de levotiroxină?

- A. Biodisponibilitatea mai redusă
- B. Riscul cardiovascular mai scăzut
- C. Durata de acțiune mai lungă
- D. Potența mai mare
- E. Latența mai lungă până la instalarea efectului

18. Alegeți enunțul corect:

- A. Sărurile de amoniu utilizate ca expectorante au efect deprimant SNC
- B. Bromhexinul este metabolitul activ al ambroxolului
- C. Ambroxolul stimulează secreția de surfactant pulmonar
- D. Iodurile expectorante nu prezintă potențial alergizant
- E. Dornaza alfa este un bronhosecretolitic cu mecanism chimic

19. Antiepilepticul care suferă, dependent de doză, o biotransformare cu cinetică Michaelis-Menten este:

- A. Carbamazepina
- B. Acidul valproic
- C. Clonazepamul
- D. Fenitoina
- E. Topiramatul

20. FR X Suplimentul 2004 include în monografia "Preparate oftalmice semisolide":

- A. Soluții oftalmice apoase cu vehicul viscozifiant
- B. Soluții formatoare de gel "in situ"
- C. Pseudo-latexuri oftalmice
- D. Unguente, creme sau geluri sterile destinate aplicării pe conjunctivă
- E. Latexuri oftalmice

21. Sotalolul:

- A. Este un beta-adrenolitic lipofil, cu metabolizare presistemică intensă
- B. Este un blocant al canalelor ionice de potasiu și întârzie repolarizarea ventriculară
- C. Este un beta-blocant cardioselectiv
- D. Are timp de înjumătățire scurt
- E. Este ineficace în tahiaritmiile supraventriculare

22. Antibioticul aminoglicozidic cu cel mai redus efect ototoxic este:

- A. Kanamicina
- B. Streptomina
- C. Netilmicina
- D. Gentamicina
- E. Amikacina

23. Care substanță medicamentoasă folosită în preparatele pentru nas inhibă activitatea ciliară?

- A. Efedrina
- B. Neomicina
- C. Mentolul
- D. Fenilefrina
- E. Bacitracina

24. Care afirmație caracterizează esmololul?

- A. Este un beta-blocant cardioselectiv
- B. Blochează canalele de potasiu și prelungeste perioada refractară
- C. Se administrează oral, în doză unică zilnică
- D. Are timp de înjumătățire scurt, fiind metabolizat la nivel sangvin
- E. Are un metabolit activ, obținut prin metabolizare hepatică CYP3A4-dependentă

25. Este reacție adversă care apare prin mecanism imun:

- A. Idiosincrazia
- B. Alergia medicamentoasă
- C. Teratogenitatea
- D. Efectul rebound
- E. Toleranța cronică

26. Antidotul în intoxicația cu benzodiazepine este:

- A. Flumazenilul
- B. Naltrexona
- C. Naloxona
- D. Sertralina
- E. Acetilcisteina

27. Sticla de tip II utilizată la fabricarea recipientelor pentru medicamente injectabile:

- A. Este sticla silico-sodico-calcică obișnuită, cu rezistență hidrolitică joasă
- B. Prezintă rezistență hidrolitică moderată
- C. Este sticlă boro-silicat, cu rezistență hidrolitică moderată
- D. Este sticla neutră sau boro-silicat, cu rezistență hidrolitică joasă
- E. Este sticla silico-sodico-calcică, tratată la suprafață, cu rezistență hidrolitică înaltă

28. Care dintre următoarele antihistaminice HI-blocante este lipsit de efect sedativ?

- A. Prometazina
- B. Clorfeniramina
- C. Desloratadina
- D. Clemastina
- E. Clorfenoxamina

29. Este corectă afirmația referitoare la medicația fibrinolitică:

- A. Acționează prin împiedicarea agregării plachetare, parte a procesului de formare a cheagului
- B. Acționează prin favorizarea procesului de activare a plasminogenului în plasmină
- C. Blochează carboxilarea resturilor glutamice ale precursorilor protrombinici
- D. Formează un complex stabil și inactiv cu trombina
- E. Acționează prin legarea de antitrombina III și inactivarea factorilor II și X ai coagulării

30. Selectați enunțul incorect referitor la spectrometria în infraroșu:

- A. Soluțiile și lichidele se pot examina în cuve confecționate din material transparent pentru lumina infraroșie
- B. Substanțele solide se pot dispersa într-un lichid convenabil, pentru obținerea unei paste
- C. Substanțele solide se pot dispersa într-un solid, precum bromura de potasiu, pentru pastilare
- D. Se pot utiliza cuve de NaCl, NaBr, KBr, CsBr etc.
- E. Soluțiile apoase se pot analiza în cuve de NaCl

31. Nu este alcaloid tropanic sau pseudotropanic:

- A. Atropină
- B. Morfina
- C. Hiosciamina
- D. Scopolamina
- E. Cocaina

32. Reacția Herxheimer, după doze mari de la începutul tratamentului în luesul visceral sau recurent, apare la:

- A. Azitromicină
- B. Minociclină
- C. Eritromicină
- D. Benzilpenicilină
- E. Doxiciclină

33. Este un agonist total puternic miu și kappa:

- A. Tramadolul
- B. Codelna
- C. Naloxona
- D. Metadona
- E. Nalorfina

34. Sindromul sgratoninergic poate apărea la asocierea ISRS cu:

- A. Diazepam
- B. Gabapentin
- C. Săruri de litiu
- D. Tramadol
- E. Clonazepam

35. Furosemidul este contraindicat în:
- Edem pulmonar acut
 - Insuficiență renală acută cu oligurie
 - Edem cerebral
 - Hipertensiune arterială
 - Intoxicația cu digitale
36. Care dintre următoarele documente, incluse între cele pe care solicitantul le depune în vederea obținerii autorizației de funcționare a farmaciei, în conformitate cu Legea nr. 266/2008, trebuie să fie avizate de Colegiul Farmaciștilor din România?
- Contractul de muncă sau dovada exercitării profesiei în formă liberală pentru farmacistul-șef
 - Fișele de atribuții ale farmaciștilor
 - Schița și datele privind localul unității
 - Lista privind dotarea cu mobilier, ustensile și aparatură
 - Copia certificatului de înregistrare a societății la oficiul registrului comerțului
37. Care dintre enunțurile referitoare la farmacocinetica rifampicinei este corect?
- Absorbția orală este variabilă, incompletă
 - Difuzează dificil la nivelul cazeumului tuberculos și în abcese stafilococice
 - Se metabolizează hepatic prin dezacetilare, cu formare de metabolit activ ca antituberculos
 - Se elimină renal, în formă nemodificată
 - Nu trece în laptele matern, din cauza legării intense de proteine, care limitează distribuția
38. Antimicoticul cu structură de alilamină este:
- Nistatina
 - Natamicina
 - Naftifina
 - Amfotericina B
 - Ciclopiroxul
39. Relațiile cuantale de tip "tot sau nimic":
- Se reprezintă într-un grafic cartezian numeric printr-o hiperbolă cu convexitatea în sus
 - Se reprezintă într-un grafic cartezian numeric printr-o dreaptă
 - Se manifestă gradat, doză dependent
 - Se reprezintă într-un grafic cartezian printr-o curbă sigmoidă Trevan
 - Sunt valabile pentru substanțele medicamentoase ce acționează pe receptori specifici
40. Procesul de inducție enzimatică are utilitate terapeutică în caz de:
- Icter nuclear al nou-născutului cu insuficiență de glucuroniltransferază, care metabolizează bilirubina, prin administrare de fenobarbital
 - Reducere a efectelor trombo-embolice ale contraceptivelor orale, prin administrare de rifampicină
 - Scădere a efectului cronotrop negativ al digoxinei, prin administrare de fenitoină
 - Reducere a riscului de anemie aplastică dată de cloramfenicol, prin administrare concomitentă de fenobarbital
 - Antagonizare a efectelor adverse ale anticoagulantelor orale, prin administrare de griseofulvină
41. La evaluarea preliminară și optimizarea moleculară din etapa de preformulare, pentru determinarea stabilității substanței medicamentoase se studiază:
- Solubilitatea intrinsecă
 - Coefficientul de repartiție
 - Relația structură-activitate
 - Viteza intrinsecă de dizolvare
 - Stabilitatea în stare solidă
42. Sunt de elecție la pacienții hipertensivi cu osteoporoză:
- Diureticele tiazidice
 - Beta-blocantele
 - Inhibitoarele enzimei de conversie
 - Diureticele de ansă
 - Blocantele canalelor de calciu
43. La prepararea suspensiilor farmaceutice, din clasa agenților de suspensie semisintetici, se folosește:
- Hectorita
 - Dioxidul de siliciu
 - Alginatul de sodiu
 - Alcoolul polivinilic
 - Carbopolul
44. Conform Legii nr. 95/2006, Titlul XVIII, studiile de siguranță postautorizare nonintervenționale nu trebuie efectuate în cazul în care realizarea lor:
- Presupune colectarea de informații de siguranță de la pacienți
 - Implică participarea unor profesioniști din domeniul sănătății
 - Promovează utilizarea unui medicament
 - Are ca scop evaluarea eficacității unei măsuri de minimizare a riscului
 - Ar putea avea rezultate cu impact asupra raportului risc-beneficiu al medicamentului

45. Conform Legii nr. 95/2006, Titlul XIV, în cazul unităților sanitare publice care înregistrează deficit de farmaciști, până la ocuparea posturilor prin concurs:

- A. Este obligatorie externalizarea serviciilor farmaceutice
- B. Este recomandată înlocuirea lor cu asistenți de farmacie
- C. Atribuțiile farmaciștilor pot fi preluate de farmacologi
- D. Farmaciștii își pot continua activitatea peste vârsta de pensionare prevăzută de lege
- E. Unitățile sanitare publice respective se închid

46. Este agonist al receptorilor PPAR-alfa:

- A. Simvastatina
- B. Colestiramina
- C. Fenofibratul
- D. Acidul nicotinic
- E. Atorvastatina

47. Poate avea unele efecte antianginoase prin inhibarea curentului tardiv de Na dijfecelulele cardiace:

- A. Alprostadilul
- B. Trimetazidina
- C. Ivabradina
- D. Icatibantul
- E. Ranolazina

48. Selectați enunțul corect referitor la titrimetria prin diferență:

- A. Se aplică atunci când analitul reacționează cu titrantul, iar reacția este rapidă și stoechiometrică
- B. Soluția standard din biuretă se aduce peste soluția probei de analizat până la punctul final, determinat vizual sau cu ajutorul unui instrument
- C. Soluția de analizat se tratează cu un volum determinat de soluție standard luat în exces, iar cantitatea care nu a reacționat cu analitul se titrează cu altă soluție standard, în prezența unui indicator adecvat
- D. Soluția de analizat se tratează cu un volum de reactiv în exces, iar cantitatea de produs de reacție rezultată, echivalentă cu cantitatea de analit din probă, se titrează cu o soluție standard
- E. Volumul de soluție standard se măsoară cu cilindrul gradat

49. Reprezintă o reacție adversă de tip efect secundar:

- A. Eritemul pigmentat fix indus de pirazolone
- B. Hemoliza indusă de sulfametoxazol
- C. Lupusul eritematos indus de beta-blocante
- D. Leziunile degenerative cardiace induse de daunorubicină
- E. Sindromul neuroleptic extrapiramidal indus de neurolepticele clasice

50. Selectați lungimea de undă care aparține domeniului vizibil:

- A. 200 nm
- B. 340 nm
- C. 1000 nm
- D. 650 nm
- E. 254 nm

ÎNTREBĂRI TIP COMPLEMENT MULTIPLU

51. Care afirmații referitoare la daptomicină sunt adevărate?

- A. Este activă pe bacterii gram pozitive, mai ales în endocardita infecțioasă dreaptă cu stafilococ auriu
- B. Inhibă sinteza proteică la nivel ribozomal, prin legarea de subunitatea ribozomală 30S
- C. Se leagă de membranele bacteriene în prezența ionilor de calciu și inhibă sinteza proteinelor, ADN-ului și ARN-ului
- D. Este activă doar în faza de creștere a bacteriilor
- E. Se utilizează în septicemia acută produsă de bacili gram negativi aerobi

52. Sunt exemple de enzime cu polimorfism genetic, manifestat cantitativ în rata de metabolizare a medicamentelor:

- A. Monoaminoxidaza (MAO)
- B. N-acetiltransferaza
- C. Pseudocolinesteraza
- D. Oxidazele microzomiale dependente de citocromul P450
- E. Xantinoxidaza

53. Mecanismele care stau la baza acțiunii antunilamatoare a hormonilor glucocorticoizi constau în:

- A. Inducerea sintezei lipocortinei care inhibă fosfolipaza A2
- B. Stimularea procesului de gluconeogenază hepatică
- C. Stimularea sintezei proteice la nivel hepatic
- D. Inhibarea fenomenelor de regenerare din faza proliferativă a inflamației
- E. Retenția hidrosalină

54. Sunt efecte adverse specifice vancomicinei:

- A. Dismicrobismul intestinal
- B. Reacția anafilactoidă trecătoare: "sindrom om roșu"
- C. Efectul ototoxic ireversibil numai la doze mari
- D. Reacția Herxheimer
- E. Colita pseudomembranoasă

55. Produc efect rebound la întreruperea bruscă a tratamentului de lungă durată:

- A. Morfina
- B. Ranitidina
- C. Propranololul
- D. Nitroglicerina
- E. Metadona

56. Care dintre reacțiile adverse ale izoniazidei apar mai frecvent la asocierea cu alte medicamente?

- A. Nevrite periferice la asociere cu piridoxina
- B. Hepatotxicitate la asociere cu rifampicina
- C. Tulburări psihice la asociere cu etionamida
- D. Supradozare relativă cu ataxie și convulsii la administrare concomitentă de antiacide
- E. Anemie la asociere cu piridoxina

57. Care sunt enunțurile corecte referitoare la metildopa?

- A. Se absoarbe digestiv exclusiv prin mecanismul de transfer activ specific aminoacizilor
- B. Formează prin biotransformare alfa-metilnoradrenalină, fals mediator, care acționează ca agonist alfa 2-presinaptic central
- C. Este contraindicată în asociere cu diuretice, din cauza riscului crescut de afectare renală
- D. Produce depleția neuromediatorilor în veziculele presinaptice
- E. Acționează prin scăderea volemiei și favorizarea natriurezei

58. Conform Legii nr. 266/2008, printre activitățile prin care farmacia comunitară asigură asistența farmaceutică a populației se află informarea și consilierea pacienților privind:

- A. Întreținerea stării de sănătate
- B. Investigațiile necesare în scop diagnostic
- C. Includerea în studii clinice în curs de desfășurare
- D. Reducerile practicate la prețurile medicamentelor
- E. Utilizarea corectă și rațională a medicamentelor

59. Sunt efecte muscarinice:

- A. Mioza prin contracția mușchiului circular al irisului
- B. Bronhodilatația
- C. Hipersecreția salivară
- D. Fasciculațiile la nivelul mușchilor striati
- E. Stimularea peristaltismului stomacului și intestinului

60. Hiperkorticismul exogen se manifestă prin:

- A. Insuficiență corticosuprarenală
- B. Pilozitate
- C. Acnee
- D. Insomnie
- E. Redistribuția țesutului adipos la trunchi, mai ales la gât și față

61. Uleiul de floarea soarelui neutralizat, utilizat ca vehicul sau solvent la fabricarea erinelor:

- A. Facilitează pasajul transmucozal nazal
- B. Necesită izotonizare
- C. Necesită tamponare
- D. Se amestecă cu mucusul nazal
- E. Cedează progresiv substanța medicamentoasă pe suprafața mucoasei

62. Care dintre antiagregantele plachetare se leagă direct de receptorul glicoproteic GP IIb/IIIa, împiedicând fixarea fibrinogenului, dar fără a interfera cu receptorii pentru ADP?

- A. Clopidogrelul
- B. Abciximabul
- C. Tirofibanul
- D. Ticlopidina
- E. Iloprostul

63. Conform prevederilor Suplimentului 2004 al FR X, monografia Preparate perfuzabile, sunt corecte enunțurile:

- A. Preparatele perfuzabile conțin conservanți antimicrobieni
- B. Soluțiile perfuzabile, examinate în condiții adecvate de vizibilitate, sunt limpezi și practic lipsite de particule în suspensie
- C. Emulsiile perfuzabile nu trebuie să prezinte semne de separare a fazelor
- D. Preparatele perfuzabile sunt emulsii sterile în care faza externă este uleioasă
- E. La fabricarea preparatelor perfuzabile care conțin particule dispersate, trebuie luate măsuri care să asigure o mărime a particulelor controlată și adecvată modului de utilizare

64. Sunt peniciline active pe Pseudomonas:

- A. Carbenicilina
- B. Ampicilina
- C. Ticarcilina
- D. Amoxicilina
- E. Piperacilina

65. Indicațiile metronidazolului includ:

- A. Infecțiile chirurgicale cu Bacteroides fragilis
- B. Infestarea cu Entamoeba histolytica
- C. Colita pseudomembranoasă
- D. Criptococoză
- E. Acneea rozacee

66. Sunt enunțuri corecte referitoare la calea de administrare oculară:

- A. Secreția lacrimală scurtează timpul de contact medicament-mucoasă
- B. Se utilizează pentru efect local
- C. Nu permite administrarea soluțiilor hipertone, deoarece acestea produc ulceratii comeene
- D. Legarea medicamentului de proteinele lacrimale poate fi redusă prin adaosul de substanțe tensioactive
- E. Absorbția se face prin mucoasa oculară exclusiv pentru substanțe lipofile

67. Selectați variantele corecte pentru morfină:
- A. Este indicată în hipertrofia de prostată
 - B. Produce bronhoconstricție gravă la astmatici
 - C. Se poate administra la copii sub 2 ani
 - D. Deprimă intens centrul respirator
 - E. Este indicată în durerile din infarctul de miocard (pe termen scurt)
68. Terapia de înlocuire (substituție) nicotinică include:
- A. Guma masticabilă Nicorette mint
 - B. Bromazepam
 - C. Bupropionă
 - D. Zolpidem
 - E. Clonazepam
69. Sunt agenți antioxidanți liposolubili utilizați în produsele injectabile:
- A. Tiosulfatul de sodiu
 - B. Butilhidroxitoluenul
 - C. Cisteina
 - D. Glutacionul
 - E. Palmitatul de ascorbil
70. În cadrul sindromului de abinență la heroină apar următoarele simptome:
- A. Scăderea moderată a temperaturii corpului
 - B. Diaree
 - C. Transpirație excesivă
 - D. Somnolență
 - E. Creșterea moderată a ritmului respirator și a presiunii sanguine
71. Acțiunile farmacodinamice ale acidului acetilsalicilic, care includ și un mecanism central, constau în inhibiția biosintezei de:
- A. PGE2 cu efect pirogen
 - B. TXA2 în plachete
 - C. PGE1 la nivel talamic
 - D. PGI2 și PGE2 citoprotectoare gastrice
 - E. PGI2 din endoteliul vascular
72. Care dintre următoarele enunțuri, referitoare la o prescripție medicală pentru un preparat cu oxiconon, sunt corecte, în conformitate cu Legea nr. 339/2005 și cu Hotărârea Guvernului nr. 1915/2006 ?
- A. Formularul prescripției medicale trebuie să fie de culoare galbenă
 - B. După completarea prescripției medicale nu mai este permisă modificarea acesteia
 - C. Prescripția trebuie prezentată la farmacie în cel mult 10 zile de la data prescrierii
 - D. Prescripția poate cuprinde cantitatea de preparat necesară tratamentului pentru 30 de zile
 - E. Trebuie ridicată cantitatea totală de preparat, nefiind permisă eliberarea fracționată a acesteia

73. Notați enunțurile corecte pentru antibioticele tetraciline:
- A. Fierul nu influențează absorbția doxiciclinei
 - B. Bruceloza este o indicație de primă alegere a tetracilinei
 - C. Doxiciclina produce efect de tip disulfiram la asocierea cu alcoolul
 - D. Minociclina prezintă toxicitate vestibulară
 - E. În infecții cu Chlamydia se face asocierea tetraciline-peniciline
74. Care dintre următoarele antihistaminice H1-blocante sunt utilizate pentru acțiunea antivomitivă în prevenirea răului de mișcare?
- A. Loratadina
 - B. Difenhidramina
 - C. Prometazina
 - D. Desloratadina
 - E. Cetirizina
75. Riscurile pe termen lung ale administrării hidroxidului de aluminiu ca neutralizant gastric sunt:
- A. Hipofosfemia
 - B. Osteomalacia
 - C. Deficitul de fier
 - D. Alcaloza metabolică
 - E. Sindromul diareic, prin efect laxativ/purgativ doză-dependent
76. Caracteristicile tahifilaxiei sunt:
- A. Se instalează lent
 - B. Este un fenomen reversibil
 - C. Nu este completă
 - D. Este de scurtă durată după întreruperea tratamentului
 - E. Constă în epuizarea (saturarea) unor receptori sau unor factori intermediari în mecanismul de acțiune
77. Selectați enunțurile corecte referitoare la tramadol:
- A. Efectul analgezic este diminuat de carbamazepină
 - B. Se metabolizează cu izoformele CYP2D6 și CYP3A4
 - C. Suprimă sindromul de abinență la morfomani
 - D. Efectul analgezic este similar codeinei
 - E. Poate fi administrat la pacienții cu epilepsie
78. Sunt efecte mediate de receptori H1-histaminergici:
- A. Permeabilitatea vasculară crescută
 - B. Creșterea GMPc
 - C. Constrația musculaturii netede
 - D. Creșterea AMPc
 - E. Inhibiția neurotransmisiei simpatice

79. Selectați metodele fizice de prelungire a acțiunii unui preparat injectabil:

- A. Administrarea simultană a unui vasoconstrictor
- B. Adăugarea de agenți gelifianti
- C. Utilizarea de vehicule uleioase
- D. Formarea de complecși cu solubilitate mică ("prodrug")
- E. Injectarea intramusculară în loc de injectarea intravenoasă

80. Selectați enunțurile corecte referitoare la corticosteroizii inhalatori:

- A. Sunt de elecție în status astmaticus
- B. Se pot administra la pacienții cu antecedente de micoze pulmonare
- C. Produc atrofia mucoasei respiratorii
- D. Sunt utilizați în tratamentul de fond al astmului bronșic cronic moderat și sever
- E. Produc miopatie laringiană

81. Mecanismul de acțiune al bifosfonaților la scară celulară include:

- A. Diminuarea numărului de osteoclaste
- B. Inhibarea aderenței precursorilor osteoclastici pe matricea osoasă
- C. Inhibarea acțiunii osteoblastelor
- D. Acțiune citotoxică directă
- E. Inducerea apoptozei osteoblastelor

82. Conform Legii nr. 95/2006, Titlul XIV, pe timpul stării de incompatibilitate se suspendă de drept:

- A. Titlul oficial de calificare în farmacie
- B. Calitatea de membru al Colegiului Farmaciștilor din România
- C. Contractul individual de muncă
- D. Contractul de asigurare de răspundere civilă profesională
- E. Dreptul de exercițiu al profesiei

83. Conform Legii nr. 266/2008, constituie contravenții la regimul legal al farmaciei:

- A. Exercițarea fără drept a profesiei de farmacist
- B. Participarea la falsificarea medicamentelor
- C. Nerespectarea Regulilor de bună practică farmaceutică
- D. Distribuția medicamentelor fără documente care să ateste proveniența și/sau calitatea acestora
- E. Împiedicarea activității organelor de inspecție și control

84. Sunt caracteristici comune tuturor inhibitorilor pompei de protoni:

- A. Transformarea din formă inactivă în formă activă, în mediul acid de la nivelul canaliculelor secretori gastrici
- B. Blocarea ATP-azei H/K a celulelor parietale gastrice
- C. Timpul de înjumătățire scurt, care impune mai multe administrări zilnice
- D. Lipsa acțiunii inhibitoare asupra citocromului P450
- E. Diminuarea secreției de gastrină în tratament prelungit

35. În spectrofotometria UV-VIS, absorbanța (A):

- A. Se numește și extincție
- B. Se numește și transmitanță
- C. Nu este influențată de structura chimică a analitului
- D. Este proporțională cu grosimea stratului absorbant
- E. Este proporțională cu concentrația în substanța de analizat a soluției

86. Optimizarea absorbției substanței medicamentoase se poate realiza prin:

- A. Mărirea solubilității substanței în sucurile gastro-intestinale
- B. Micșorarea constantei de disociere
- C. Optimizarea coeficientului de repartiție
- D. Sinteza de derivați analogi, prodrug-uri
- E. Creșterea energiei de cristal a substanței medicamentoase

87. Selectați polimerii hidrofilii naturali modificați, utilizați la obținerea hidrogelurilor:

- A. Polivinilmetileterul
- B. Hidroxietilceluloza
- C. Carbomerii
- D. Hidroxipropilmetilceluloza
- E. Poliacrilamida

88. Selectați enunțurile corecte referitoare la metilceluloză, ca agent de mărire a viscozității erinelor:

- A. Este o macromoleculă anionică
- B. Nu influențează clearance-ul mucociliar
- C. Se utilizează sortul de viscozitate medie care, în concentrații de 1-2%, formează soluții cu viscozitate asemănătoare mucusului nazal
- D. Se utilizează sorturile cu viscozitate scăzută
- E. Este un polimer sintetic

89. Enunțurile corecte pentru codeină sunt:

- A. Efectul antitusiv apare la doze mici (15 mg)
- B. Efectul antitusiv este de 3 ori mai intens față de cel al morfinei
- C. Inhibă centrul tusei din bulb
- D. Crește secrețiile bronșice
- E. Produce diaree ca efect advers

90. Analgezicele morfomimetice produc:

- A. Deprimarea centrului tusei
- B. Creșterea tensiunii arteriale biliar
- C. Deprimarea centrului respirator
- D. Creșterea peristaltismului intestinal
- E. Bronhodilatație

91. Conform Legii nr. 95/2006, Titlul XVIII, ANMDM trebuie să se asigure că există sisteme adecvate de colectare a medicamentelor:

- A. Furate
- B. Contrafăcute
- C. Nefolosite
- D. Expirate
- E. Defectuoase

92. La prepararea suspensiilor, ca agenți de viscozitate tixotropi se utilizează:

- A. Carbopoli
- B. Aerosil
- C. Bentonită
- D. Veegum
- E. Cetrimid

93. Următoarele variante caracterizează indapamida:

- A. Acțiune vasodilatatoare proprie
- B. Durată scurtă de acțiune
- C. Contraindicație în accidente vasculare cerebrale recente
- D. Acțiune hiperglicemiantă similară tiazidelor*
- E. Biodisponibilitate înaltă pe cale orală

94. Sunt antiabsorbitive osoase următoarele substanțe medicamentoase:

- A. Ranelatul de stronțiu
- B. Bifosfonații
- C. Statinele
- D. Estroprogestativele
- E. Sărurile de fluor

95. Selectați enunțurile corecte pentru teofilină:

- A. Este contraindicată în infarctul miocardic
- B. Inhibă fosfodiesterazele de tip III și IV
- C. Are indice terapeutic mare
- D. Produce vasodilatație cerebrală
- E. Difuzează prin bariera hematoencefalică, prin placentă și în laptele matern

96. Factorii fiziologici care influențează biodisponibilitatea, modificând absorbția la administrare orală, sunt:

- A. Gradul de umplere a tractului gastrointestinal
- B. Motilitatea tractului gastrointestinal
- C. Tipul de formă farmaceutică din care substanța medicamentoasă este eliberată
- D. pKa-ul substanței medicamentoasei
- E. Irigarea cu sânge a mucoasei gastro intestinale

97. Care dintre proprietățile farmacodinamice următoare caracterizează inhibitorii selectivi ai fosfodiesterazei III?
A. Acțiunea inotrop pozitivă

- B. Vasodilatația
- C. Creșterea AMPc la nivelul musculaturii netede vasculare, cu favorizarea influxului intracelular de calciu
- D. Creșterea AMPc în miocard, cu favorizarea influxului intracelular de calciu
- E. Creșterea rezistenței vasculare periferice

98. Intoxicația cu haloperidol se manifestă prin:

- A. Sindrom extrapiramidal hiperkinetic la doze medii și mari
- B. Sindrom serotoninergic central
- C. Convulsii
- D. Acatizie
- E. Reacții distonice acute

99. Conform Legii nr. 95/2006, Titlul XVIII, autorizația de fabricație emisă de ANMDM este necesară pentru:

- A. Prepararea medicamentelor în farmacii în România
- B. Brokerajul medicamentelor pe teritoriul României -
- C. Distribuția en gros a substanțelor active în România
- D. Fabricația medicamentelor pe teritoriul României
- E. Importuri de medicamente provenite din țări terțe în România

100. În analiza cantitativă a medicamentelor prin spectrofotometria UV-VIS:

- A. Se compară lungimile de undă la care apar maximele de absorbție în spectrul soluției probă și în spectrul soluției standard
- B. Se poate utiliza valoarea absorbanței specifice
- C. Se poate utiliza metoda standardului extern, când se compară absorbanta soluției probă cu cea a unei soluții standard
- D. Se poate utiliza metoda curbei de calibrare, când se raportează absorbanta soluției probă la o scară de absorbante obținută cu o serie de soluții standard
- E. Soluția probă și soluția standard se prepară în solvenți diferiți

101. Vitaminele care acționează asupra metabolismului calciului sunt:

- A. C
- B. B6
- C. K
- D. E
- E. D

102. Metronidazolul:

- A. Este activ pe *Helicobacter pylori* și *Peptostreptococcus*
- B. Poate induce reacții de tip disulfiram la asociere cu alcoolul
- C. Este indicat în diareea indusă de *Clostridium difficile*
- D. Acționează prin împiedicarea diviziunii celulare a protozoarelor, prin inhibarea directă a mitozei
- E. Este ineficient în infecțiile SNC cu anaerobi, deoarece nu traversează bariera hemato-encefalică

103. Dintre benzodiazepine, prezintă timp de înjumătățire lung:

- A. Diazepamul
- B. Clobazamul
- C. Oxazepamul
- D. Tofisopamul
- E. Midazolamul

104. Reacțiile adverse ale androgenilor pot include:

- A. Suprastimulare sexuală și priapism la bărbați
- B. Creșterea libidoului, acnee și calviție la femei
- C. Retenție hidrosalină mai accentuată decât a estrogenilor
- D. Eritropenie, diminuarea hematocritului, hipoplazia măduvei osoase prin mecanism imun
- E. Scăderea toleranței pentru glucide la diabetici

105. Un diluant ideal pentru comprimate trebuie să prezinte proprietăți biofarmaceutice adecvate, precum:

- A. Compresibilitatea
- B. Hidrofilia
- C. Fluiditatea
- D. Solubilitatea în apă
- E. Compactabilitatea

106. Alegeți enunțurile corecte referitoare la flumazenil:

- A. Are timp de înjumătățire foarte scurt
- B. Este antidot în intoxicația acută cu benzodiazepine
- C. Poate declanșa sindrom de abinență la bolnavii cu dependență la benzodiazepine hipnotice sau tranșilizante
- D. Este antagonist al situsului pentru GABA de pe complexul receptorial GABA-A cuplat cu canalele de clorură
- E. Are efect miorelaxant, anticonvulsivant, anxiolitic

107. Care dintre afirmațiile referitoare la buspironă sunt adevărate?

- A. Este un anxiolitic de elecție în atacurile de panică
- B. Este un agonist alfa 2-adrenergic presinaptic
- C. Este un agonist 5-HT1A presinaptic
- D. Este un anxiolitic selectiv, fără efect miorelaxant, anticonvulsivant, hipnotic
- E. Are efect care se instalează lent

108. Se leagă de alfa-1 acid glicoproteină (AAG) următoarele medicamente bazice:

- A. Sulfamidele antidiabetice
- B. Digitoxina
- C. Anticoagulantele cumarinice
- D. Clorpromazina
- E. Amitriptilina

109. Sunt antidiabetice care inhibă selectiv și reversibil co-transportorul 2 de sodiu/glucoză (SGLT2):

- A. Canaglifozină
- B. Dapaglifozină
- C. Empaglifozină
- D. Pioglitazonă
- E. Glibenclamidă

110. Următoarele enunțuri, referitoare la produsul

Secale cornutum, sunt corecte:

- A. Reprezintă părțile aeriene ale speciei *Secale cereale*
- B. Se conservă în vase închise, în absența umidității
- C. Cele mai importante principii active conținute sunt alcaloizii derivați ai acidului lisergic
- D. Alcaloizii din *Secale cornutum* au acțiune ocitocică
- E. Intoxicația cronică cu *Secale cornutum* se numește ergotism

111. Care dintre următoarele enunțuri, referitoare la *Belladonnae folium et radix*, sunt corecte?

- A. Se prezintă sub forma unei pulberi amorfe, de culoare alb-gălbuie
- B. Au un gust dulce și un miros puternic aromat
- C. Conțin ca principii active alcaloizi tropanici, alcaloidul dominant fiind L-hiosciamina
- D. Se pot administra sub formă de pulbere, tinctură, extract moale și uscat
- E. Se pot utiliza pentru acțiunea antispastică

112. Care dintre microorganismele enumerate sunt sensibile la acțiunea fluorochinolonelor?

- A. *Neisseria meningitidis*
- B. *Chlamydia trachomatis*
- C. *E. coli*
- D. *Salmonella* sp

E. *Treponema pallidum*

113. Sunt antidiabetice care aparțin clasei incretinomimetice:

- A. Nateglinidă
- B. Liraglutidă
- C. Metformină
- D. Lixisenatidă
- E. Exenatidă

114. Conform Legii nr. 95/2006, Titlul XIV, membrii comisiilor de disciplină de la nivelul colegiului teritorial sunt aleși:

- A. Pentru un mandat de 5 ani
- B. De către adunarea generală județeană, respectiv a municipiului București
- C. Din rândul farmaciștilor cu o vechime de peste 7 ani în profesie
- D. Din rândul farmaciștilor care nu au avut abateri disciplinare în ultimii 5 ani
- E. Prin vot secret și pe baza candidaturilor depuse

115. Conform Legii nr. 266/2008, printre activitățile care se pot desfășura în drogherie se află vânzarea de:

- A. Medicamente magistrale
- B. Suplimente alimentare
- C. Substanțe farmaceutice active
- D. Produse parafarmaceutice
- E. Precursori de droguri

116. Sunt blocante selective ale canalelor de calciu:

- A. Verapamilul
- B. Trimetazidina
- C. Hidralazina
- D. Amlodipina
- E. Ivabradina

117. Sunt caracteristici ale vitaminei B12:

- A. Absorbția orală necesită prezența factorului intrinsec Castle
- B. Circulă în sânge în formă liberă, nelegată de proteinele plasmatiche
- C. Nu se stochează în organism
- D. Menține troficitatea mucoasei digestive
- E. Are efect lipotrop, deoarece participă la sinteza metioninei

118. Prin spectrometrie în infraroșu se pot analiza:

- A. Molecule care prezintă dipol permanent
- B. Molecule perfect simetrice
- C. Probe în stare lichidă
- D. Probe în stare solidă
- E. Probe în stare gazoasă

119. Care dintre indicatorii următori se folosesc în complexometrie?

- A. Negru de eriocrom T
- B. Fenoltaleină
- C. Metiloranj
- D. Cromat de potasiu
- E. Murexid

120. Sunt antimicotice indicate în aspergiloză invazivă:

- A. Anidulafungin
- B. Micafungin
- C. Caspofungin
- D. Voriconazol
- E. Fluconazol

121. Marcați formele farmaceutice oftalmice care opun rezistență la drenajul lacrimal:

- A. Colirele apoase multidoză
- B. Insertele extraoculare insolubile
- C. Soluțiile injectabile administrate subconjunctival
- D. Soluțiile pentru lentile de contact
- E. Insertele extraoculare solubile

122. Sunt boli autoimune ale receptorilor, care modifică din punct de vedere calitativ funcționarea normală a acestora:

- A. Diabetul zaharat insulino-rezistent
- B. Pseudohipoparatiroidismul de tip Ia
- C. Boala Graves
- D. Hipertermia malignă
- E. Miastenia gravis

123. Sunt antiepileptice prin mecanism blocant al canalelor de sodiu:

- A. Oxcarbazepină
- B. Eslicarbazepină
- C. Retigabină
- D. Carbamazepină
- E. Stiripentol

124. Conform Codului deontologic, printre obligațiile farmacistului-șef se numără aceea de a se asigura că sunt menținute la standardele acceptate pentru desfășurarea în bune condiții a activităților profesionale:

- A. Localul
- B. Echipamentele
- C. Utilitățile
- D. Documentele
- E. Igiena personalului

125. Sunt corecte următoarele enunțuri referitoare la simpatomimeticele bronhodilatatoare:

- A. Catecolaminele au biodisponibilitate mare per os
- B. Saligeninele nu pot fi biotransformate de COMT
- C. Adrenomimeticele neselective alfa și beta sunt mai eficiente la sugar și copilul mic
- D. Tahifilaxia produsă de simpatomimeticele bronhodilatatoare este anulată de corticosteroizi
- E. Beta 2-adrenomimeticele inhalatoare cu durată scurtă de acțiune sunt de elecție în criza de astm bronșic

126. Pentru nitrații antianginoși sunt corecte enunțurile:

- A. Stimulează guanilatciclaza și cresc GMPc
- B. Se biotransformă în metaboliți activi, tionitriți
- C. Procesul de biotransformare este tiol-independent
- D. Produc arteriolodilatație evidentă în jumătatea inferioară a corpului
- E. Administrați pe care orală, ocolese primul pasaj hepatic

127. Selectați enunțurile corecte referitoare la cromatografia de gaze (GC):

- A. Faza mobilă este un gaz
- B. Faza mobilă este un lichid
- C. Faza staționară poate fi un solid
- D. Faza staționară poate fi un gaz
- E. Este o metodă cromatografică de eluție

128. Notați enunțurile corecte pentru azitromicină:

- A. Timpul de înjumătățire tisular este de 60 de ore
- B. Se acumulează în eritrocite și macrofage
- C. Este inactivă pe *Moraxella catarrhalis*
- D. Realizează concentrații reduse în spută și plămâni
- E. Se administrează în 3 prize zilnice

129. în categoria organosuspensiilor intră:

- A. Suspensiile în amestec de vehicule miscibile cu apa
- B. Suspensiile în vehicul apos
- C. Suspensiile în vehicule anhidre hidrofile
- D. Suspensiile monodisperse solide
- E. Suspensiile în vehicule anhidre lipofile

130. Reprezintă efecte secundare de tip dezechilibre metabolice ale diureticelor:

- A. Hipopotasemia
- B. Hipomagneziemia
- C. Hiponatremia
- D. Hiperuricemia
- E. Hiperazotemia

131. Conform FR X, picăturile pentru ochi cu rezorcinol 1% conțin:

- A. Sistem tampon acid boric/borax
- B. Acid boric
- C. Clorură de benzalconiu
- D. Sistem tampon fosfat monosodic/fosfat disodic
- E. Borat de fenilmercur

132. În Codul deontologic, unul dintre principiile fundamentale în baza cărora se exercită profesia de farmacist prevede că în orice situație primează:

- A. Sănătatea publică
- B. Demnitatea profesională
- C. Conștiința farmacistului
- D. Interesul pacientului
- E. Calitatea mediului înconjurător

133. Enunțurile corecte pentru diltiazem sunt:

- A. Are efect deprimant de intensitate egală pe miocardul contractil și pe țesutul nodal
- B. Produce coronarodilatație
- C. Formează prin biotransformare un metabolit inactiv, O-dezacetil diltiazem
- D. Este medicament de primă alegere la bolnavii cu insuficiență cardiacă
- E. Este contraindicată administrarea în bloc atrio-ventricular

134. Sistemele terapeutice oftalmice care funcționează prin osmoză sunt reprezentate de:

- A. Lentilele de contact suple
- B. Insertele solubile
- C. Sistemele rezervor tip Occuser
- D. Minipompele bicompartimentale
- E. Pompele multimicrocompartimentale

135. Sunt adevărate următoarele afirmații referitoare la gonadotropine:

- A. Gonadotropina corionică are acțiune predominantă de tip foliculo-stimulant (FSH)
- B. Gonadotropinele pot fi utilizate pentru pregătirea femeilor sterile în vederea fertilizării in vitro
- C. La bărbați, gonadotropinele sunt indicate în hipogonadism prin hipopituitarism
- D. Asocierea gonadotropinei corionice cu menotropina este contraindicată la femeile cu sterilitate prin anovulație
- E. Gonadotropinele pot produce retenție hidrosalină și tromboză

136. Sunt inhibitori direcți ai factorului Xa:

- A. Dabigatran etexilat
- B. Apixaban
- C. Fondaparinux sodic
- D. Bivalirudina
- E. Desirudina

137. Blocantele canalelor de calciu produc la nivelul inimii și vaselor:

- A. Vasodilatație coronariană
- B. Creșterea travaliului cardiac
- C. Scăderea postsarcinii
- D. Diminuarea ischemiei miocardice
- E. Scăderea aportului de oxigen

138. Caracteristicile intoxicației acute cu antidepressive tricyclice sunt:

- A. Mioză
- B. Diaree
- C. Hipotermie
- D. Tahicardie
- E. Micțiuni frecvente

139. În formularea și prepararea peretelui capsulelor moi se folosesc următorii plasticizanți:

- A. Acetofalatul de celuloză
- B. Acetofalatul de polivinil
- C. Propilenglicolul
- D. Glicerolul
- E. Maltitolul

140. Promotorii de absorbție care se utilizează în formularea STT-urilor sunt:

- A. Acidul sorbic
- B. Dibutilftalatul
- C. Ureea
- D. Azona
- E. Dimetilsulfoxidul

141. În funcție de procesele care stau la baza separărilor cromatografice, există:

- A. Cromatografie de repartiție
- B. Cromatografie de schimb ionic
- C. Cromatografie de adsorbție
- D. Cromatografie pe coloană
- E. Cromatografie planară

142. Următoarele enunțuri, referitoare la metodele volumetriche, sunt corecte:

- A. Soluțiile volumetriche (soluții titrate) sunt soluții cu o concentrație bine stabilită
- B. Concentrația soluțiilor volumetriche este exprimată procentual
- C. Concentrația soluțiilor volumetriche este exprimată în mol/l
- D. Substanțele chimice de referință (titrosubstanțele) au o compoziție variabilă, sunt instabile și impure
- E. Factorul de molaritate (F) arată de câte ori o soluție volumetrică de molaritate aproximativă este mai concentrată sau mai diluată decât soluția corespunzătoare de molaritate exactă

143. Evaluarea proprietăților adezive în controlul calității STT-urilor se realizează prin:

- A. Determinarea proprietăților reologice
- B. Măsurarea rezistenței membranei externe
- C. Determinarea gradului de sigilare
- D. Măsurarea forței de dezlipire
- E. Măsurarea proprietăților de adeziune instantanee

144. Fibrății reduc concentrațiile de trigliceride plasmatice prin:

- A. Stimularea activității lipoprotein-lipazei
- B. Acțiune agonistă pe receptorii PPAR gama
- C. Inhibarea sintezei hepatice de VLDL
- D. Fixarea acizilor biliari în intestin
- E. Inhibiția enzimei HMG-CoA-reductaza

145. Care dintre afirmațiile următoare, referitoare la sex ca factor ce influențează acțiunea farmacodinamică, sunt adevărate?

- A. Femeile prezintă risc mai crescut de a dezvolta torsada vârfurilor la anumite medicamente, având un interval QT mai lung
- B. Efectul antiagregant plachetar al acidului acetilsalicilic este mai redus la femei
- C. Bărbații sunt mai sensibili la medicamentele cu acțiune asupra SNC
- D. Bărbații au risc scăzut de torsada vârfurilor, întrucât androgenii scurtează intervalul QT
- E. Bolile autoimune au o incidență mai redusă la femei, deoarece estrogenii reduc imunitatea umorală și mediată celular

146. Conform Codului deontologic, în timpul exercitării actului profesional, farmacistul trebuie:

- A. Să țină cont de propriile convingeri personale ori religioase
- B. Să aplice cu strictețe directivele șefilor direcți și ale angajatorului
- C. Să se asigure că serviciile sale au fost percepute și înțelese corect de pacient
- D. Să-l încurajeze pe pacient să participe activ la reușita tratamentului
- E. Să respecte prescripția medicală indiferent de consecințe

147. Dintre inhibitoarele enzimei de conversie a angiotensinei sunt prodruguri:

- A. Enalapril
- B. Captopril
- C. Lisinopril
- D. Fosinopril
- E. Ramipril

148. Sunt efecte alfa-1-adrenergice:

- A. Contrakția uterului gravid (efect ocitocic)
- B. Contrakția mușchiului radiar al irisului, cu midriază
- C. Stimularea organului sexual masculin, cu ejaculare
- D. Lipoliza în țesutul adipos
- E. Stimularea aparatului juxta-glomerular renal, cu secreție de renină

149. Pulberile care se introduc în capsule operculate pot fi granulate pentru:

- A. Creșterea volumului
- B. Creșterea adeziunii particulelor fine de suprafețele metalice
- C. Creșterea aglomerării particulelor fine
- D. Creșterea uniformității conținutului în cazul substanțelor active la doze mici
- E. Prevenirea separării substanțelor medicamentoase în următoarele trepte de procesare

150. Sunt inactice pe cale orală:

- A. Cefixima
- B. Ceftriaxonă
- C. Cefotaximă
- D. Cefalexină
- E. Cefoperazonă

151. Bazele de supozitoare hidrosolubile:

- A. Se topesc la temperatura corpului
- B. Sunt constituite din gliceride semisintetice neutre solide de tip Adeps solidus
- C. Sunt destinate să se dizolve sau să se disperseze în fluidul rectal
- D. Pot conține gelatină, alginat de sodiu, agar-agar, polietilenglicoli
- E. Se numesc și baze autoemulsionabile

152. Este contraindicată asocierea inhibitorilor enzimei de conversie a angiotensinei cu:

- A. Indapamidă
- B. Spironolactonă
- C. Nifedipină
- D. Amilorid
- E. Metoprolol

153. Selectați variantele corecte pentru amitriptilină:

- A. Latență lungă (1-3 săptămâni) până la instalarea efectului antidepressiv
- B. Absența efectelor anticolinergice
- C. Utilizare în profilaxia migrenei
- D. Adjuvant în durerile cronice din neuropatia diabetică
- E. Utilizare în enurezisul nocturn

154. Selectați enunțurile corecte referitoare la cromatografia de lichide de înaltă performanță (HPLC):

- A. În cromatografia pe "fază inversă", faza staționară este polară, iar faza mobilă este nepolară
- B. În cromatografia pe "fază staționară normală", faza staționară este foarte polară, iar faza mobilă este un solvent practic nepolar
- C. Eluția se numește izocratică atunci când compoziția fazei mobile se modifică pe parcursul analizei,
- D. Se poate utiliza pentru separarea enantiomerilor atunci când se folosesc faze staționare chirale
- E. Pentru determinările calitative se folosește aria sau înălțimea picului, deoarece acestea variază liniar cu concentrația

155. Antiepilepticele care au ca efect advers anemia megaloblastică sunt:

- A. Fenobarbitalul
- B. Fenitoina
- C. Levetiracetamul
- D. Clonazepamul
- E. Acidul valproic

156. Despre spectrofotometria UV-VIS, selectați enunțurile corecte:

- A. În domeniul VIS se folosesc cuve din sticlă
- B. În domeniul UV se folosesc cuve din cuarț
- C. Nu se utilizează pentru determinări cantitative,
- D. Pentru a calcula concentrația în substanța de analizat se poate folosi valoarea absorbanței specifice
- E. Pentru stabilirea purității unei substanțe se poate efectua raportul absorbanțelor sau diferența absorbanțelor la două lungimi de undă

157. Sunt avantaje ale căii de administrare orale:

- A. Latența este scurtă
- B. Se utilizează pentru tratamente cronice
- C. Ocolesc primul pasaj hepatic medicamentele biotransformate intens
- D. Permite activarea unor substanțe medicamentoase (ex.: ulei de ricin)
- E. Substanțele cu gust neplăcut pot fi încorporate în forme farmaceutice orale, care îl maschează

158. Conform prevederilor FR X, Unguentul emulgator are în compoziție:

- A. Parafină lichidă
- B. p-Hidroxibenzoat de metil
- C. Vaselină albă
- D. Macrogol 4000
- E. Lanolină anhidră

159. Pentru dextrometorfan sunt corecte enunțurile:

- A. Este antitusiv prin inhibarea centrului tusei
- B. Este antitusiv central opioid
- C. Fluidifică sputa prin creșterea secreției glandelor bronșice
- D. Are potențial marcat de farmacodependență
- E. Este indicat în tușea uscată, iritativă

160. Sunt afirmații corecte referitoare la tamsulosin:

- A. Este un adrenolitic cu afinitate ridicată față de receptorii alfa_{1B}
- B. Este indicat ca antihipertensiv de primă alegere la bolnavii hipertensivi cu hipercolesterolemie și gută
- C. Este indicat în hiperplazia benignă de prostată
- D. Are timp de înjumătățire scurt, necesitând mai multe prize zilnice
- E. Poate produce tulburări de ejaculare

161. Bazele de supozitoare hidrodispersabile:

- A. Pot fi invadate de microorganisme
- B. Au puncte de topire și consistență adecvate
- C. Se pot prelucra la temperaturi ridicate
- D. Provoacă sensibilizare
- E. Sunt lipsite de toxicitate și sunt bine tolerate

162. În studiile de formulare și optimizare a medicamentelor, alegerea căii de administrare depinde de:

- A. Viteza de acțiune dorită
- B. Mărimea particulelor substanțelor medicamentoase
- C. Biodisponibilitatea substanței medicamentoase
- D. Tipul de boală și tipul de bolnav
- E. Procedeul de fabricare și control

163. Intoxicația cronică cu neuroleptice fenotiazinice se manifestă prin:

- A. Orexie
- B. Comă
- C. Leucopenie sau agranulocitoză
- D. Ulcerații ale gingiilor, limbii sau faringelui
- E. Aritmie ventriculară

164. În funcție de tehnologia de bază utilizată în fabricare, STT-urile se clasifică în:

- A. STT-uri tip matriță adezivă
- B. STT-uri cu matriță polimerică ce controlează difuzia substanței medicamentoase
- C. STT-uri tip rezervor cu lichid
- D. STT-uri cu membrană din polimer ce controlează permeația substanței medicamentoase
- E. STT-uri tip rezervor cu stare solidă

165. Sunt inhibitoare selective ale recaptării noradrenalinei:

- A. Maprotilina
- B. Citalopramul
- C. Reboxetina
- D. Sertralina
- E. Paroxetina

166. Selectați solvenții prevăzuți de FR X în monografia Picături pentru nas:

- A. Soluții apoase izotonice
- B. Parafină lichidă
- C. Ulei de floarea soarelui neutralizat
- D. Soluții apoase hipoosmotice
- E. Soluția de acid boric 3%

167. Conform Legii nr. 339/2005, etichetele și alte suporturi informaționale, cum sunt prospectele ce însoțesc condiționările pentru distribuția en detail a preparatelor stupefiante sau psihotrope, trebuie să indice:

- A. Regimul legal special al acestora
- B. Modul de utilizare
- C. Precauțiile ce trebuie luate
- D. Atenționările ce sunt necesare pentru siguranța utilizatorului
- E. Regulile ce trebuie respectate pentru distrugerea corectă a acestora

168. Sunt indicate în micul rău epileptic:

- A. Acidul valproic
- B. Etosuximida
- C. Fenobarbitalul
- D. Clonazepamul
- E. Levetiracetamul

169. Enunțurile corecte pentru vitamina K sunt:

- A. Inhibă mineralizarea osoasă
- B. Este eficace în hemofilie
- C. Participă la sinteza factorilor coagulării II, VII, IX, X în ficat
- D. Corectează tulburările de hemostază și leziunile vasculare din purpură
- E. Se evită administrarea menadionei la nou-născuți și sugari, deoarece poate produce anemie hemolitică și hiperbilirubinemie

170. Selectați bazele de supozitoare care fac parte din grupul gliceridelor semisintetice:

- A. Masa gelatinoasă
- B. Untul de cacac
- C. Bazele de tipul Suppocire
- D. Polietilenglicolii
- E. Masa Estarinum

171. Prezintă mecanism extrarenal de acțiune diuretică:

- A. Teofilina
- B. Dextranul
- C. Indapamida
- D. Furosemidul
- E. Digoxina

172. Despre spectrele de absorbție în domeniul infraroșu sunt corecte următoarele enunțuri:

- A. Se datorează tranzițiilor electronice
- B. Se datorează tranzițiilor de rotație și de vibrație
- C. Spectrele obținute în IR mediu pot fi considerate "amprente" ale substanțelor analizate
- D. Spectrele obținute în IR îndepărtat pot fi considerate "amprente" ale substanțelor analizate
- E. Se datorează tranzițiilor nucleare

173. Sunt corecte următoarele enunțuri referitoare la farmacocinetica acidului acetilsalicilic:

- A. Comprimatele efervescente realizează concentrații plasmatiche duble față de comprimatele obișnuite
- B. Biotransformarea se face prin hidroliza funcției ester la acid acetic și acid salicilic
- C. Eliminarea se face prin filtrare glomerulară și secreție tubulară activă
- D. Transportul în sânge se realizează exclusiv legat de albumine
- E. Nu difuzează prin bariera hematoencefalică

174. Cefalosporinele de generația a III-a sunt:

- A. Cefalexina
- B. Cefuroxima
- C. Cefoperazona
- D. Ceftriaxona
- E. Cefaclorul

175. Sunt inhibitoare selective ale recaptării serotoninei:

- A. Fluoxetina
- B. Maprotilina
- C. Doxepina
- D. Mirtazapina
- E. Sertralina

176. Notați enunțurile corecte:

- A. Isoniazida potențează toxicitatea hepatică a paracetamolului
- B. Diflunisalul nu are efect antiinflamator
- C. Metamizolul este indicat în colici biliare și renale
- D. Antidotul în intoxicația cu pgi^{\wedge} etamol este ambroxolul
- E. Acidul acetilsalicilic, administrat ca antipiretic la copiii cu infecții virale și cu vârsta sub 4 ani, poate induce sindrom Reye

177. Bazele de unguent grase hidrofobe:

- A. Se prepară din amestecuri de polietilenglicoli cu greutate moleculară mare și mică
- B. Se îndepărtează ușor prin spălare cu apă
- C. Se mai numesc și baze evanescente
- D. După aplicare, acționează ca preparate ocluzive, împiedicând evaporarea apei din piele
- E. Pot conține vaselină, ceară, grăsimi siliconice

178. Următoarele enunțuri, referitoare la aplicațiile spectrometriei în infraroșu, sunt corecte:

- A. Se folosește pentru identificare, prin compararea spectrului IR al substanței de analizat cu spectrul IR al unei substanțe de referință
- B. Se folosește pentru determinări calitative, prin compararea spectrului IR al substanței de analizat cu spectrele IR din bibliotecile de spectre
- C. Se folosește pentru determinări cantitative, prin atribuirea cu acuratețe a benzilor din spectrul IR
- D. Se folosește pentru caracterizarea materialelor din care sunt confecționate ambalajele medicamentelor
- E. Reprezintă o metodă instrumentală utilă în caracterizarea polimorfilor

179. Famotidina se caracterizează prin:

- A. Efect inhibitor asupra SOMH dependent de citocromul P450
- B. Efect de tip antiandrogenic
- C. Durata lungă a acțiunii antisecretoare nocturne
- D. Lipsa reacțiilor adverse hepatice și renale
- E. Incidența crescută a discriaziilor sangvine (leucopenie, trombopenie)

180. Sunt antimicotice care blochează C-14 alfa-steroldemetilaza:

- A. Miconazolul
- B. Terbinafina
- C. Flucitozina
- D. Fluconazolul
- E. Amfotericina B

181. Mecanismul acțiunii antihipertensive a beta-blocanților constă în:

- A. Scăderea debitului cardiac prin blocarea receptorilor beta 1-adrenergici postsinaptici
- B. Scăderea rezistenței periferice totale prin blocarea receptorilor beta 2-adrenergici postsinaptici
- C. Scăderea secreției de renină prin blocarea receptorilor beta 1-adrenergici postsinaptici
- D. Inhibarea eliberării noradrenalinei în fanta sinaptică prin blocarea receptorilor beta 2-adrenergici presinaptici
- E. Diminuarea pre- și post-sarcinii prin acțiune venodilatatoare și arteriolodilatatoare, prin blocarea receptorilor beta 2-adrenergici postsinaptici

182. Despre volumetrie sunt corecte următoarele enunțuri:

- A. Este o metodă spectrometrică de analiză,
- B. Analitul se dozează prin măsurarea volumului de reactiv de concentrație cunoscută, care se aduce în cantitate stoichiometrică peste soluția probei de analizat
- C. Este o metodă chimică de analiză
- D. Analitul se dozează prin măsurarea absorbției de radiații electromagnetice
- E. Se utilizează pentru controlul impurităților genotoxice

183. Efectele independente de acțiunea cardiacă, apărute ca urmare a inhibării Na/K-ATP-azei de către glicozizii cardiotonici, sunt:

- A. Stimularea centrilor vagali și a zonei chemodeclanșatoare ZCD din SNC
- B. Creșterea natriurezei la nivel renal
- C. Reducerea tonusului simpatic central
- D. Scăderea nivelurilor plasmatiche de noradrenalină
- E. Scăderea nivelurilor plasmatiche de renină

184. Verapamilul:

- A. Are absorbție orală bună (peste 90%)
- B. Are biodisponibilitate redusă, din cauza primului pasaj hepatic intens
- C. Prezintă selectivitate vasculară crescută comparativ cu țesutul nodal
- D. Este antiaritmice de elecție în fibrilația atrială cu sindrom Wolff-Parkinson-White
- E. Este antihipertensiv de elecție în hipertensiune arterială însoțită de tahiaritmie supraventriculară

185. Sunt efecte ale atropinei:
- Diminuarea tonusului și peristaltismului intestinal normal al tubului digestiv
 - Hipersecreția salivară
 - Reducerea spasmului laringian provocat de tiopental administrat i.v.
 - Relaxarea musculaturii vezicii urinare
 - Scăderea presiunii intraoculare
186. Conform Hotărârii Guvernului nr. 1915/2006, în cazul unui bolnav spitalizat, administrarea preparatelor cu substanțe stupefiante și psihotrope din tabelul II din anexa la Legea nr. 339/2005 se face în prezența:
- Medicului
 - Farmacistului
 - Unui alt cadru medical desemnat de medic
 - Șefului secției în care este internat bolnavul
 - Reprezentantului legal al bolnavului
187. Sunt antidiabetice inhibitoare ale dipeptidil-peptidazei 4 (DPP-4):
- Repaglinidă
 - Vildagliptină
 - Sitagliptină
 - Linagliptină
 - Saxagliptină
188. Receptorii pentru hormonii tiroidieni se caracterizează prin:
- Localizare la nivel nuclear, unde modulează transcripția unor gene
 - Localizare pe membrana mitocondrială, unde reglează oxidarea celulară
 - Localizare la nivel membranar, cu favorizarea captării glucozei și a aminoacizilor
 - Localizare la nivel membranar, cu inhibarea Na/K-ATP-azei membranare
 - Localizare la nivel membranar, cu activarea unor domenii intracelulare cu acțiune tirozin-kinazică
189. Precizați dezechilibrile electrolitice pe care le poate produce amfotericina B la doze teraeutice:
- Hipocalcemie
 - Hipokaliemie
 - Hiponatremie
 - Hipomagneziemie
 - Hipocloremie
190. Acțiunile terapeutice demonstrate pentru canabinoide sunt:
- Inhibiția apetitului
 - Efectul antiemetic
 - Efectul analgezic
 - Efectul anticonvulsivant
 - Reducerea presiunii intraoculare

191. Sunt utilizate exclusiv ca midriatice și cicloplegice în tratament local:
- Homatropina
 - Tiotropiu
 - Tropicamida
 - Butilscolopamoniu
 - Ciclopentolat
192. Sunt reacții adverse de tip toxic:
- Sindromul depresiv indus de reserpină
 - Aritmiile ventriculare, de tip torsada vârfurilor, induse de eritromicină
 - Leziunile cartilajelor de creștere ale osului induse de fluorochinolone
 - Ototoxicitatea vestibulară indusă de gentamicină
 - Mitridatismul indus de atropină la pacienții cu sindromul Parkinson
193. Sunt afirmații corecte referitoare la vitamina K:
- Acțiunea catalitică a vitaminei K necesită integritatea funcției hepatice
 - Are acțiune anticoagulantă prin inhibare directă, specifică și selectivă a trombinei
 - Este antidotul anticoagulantelor orale cumarinice
 - Se utilizează în stări hemoragice prin hipoprotrombinemie
 - Intervine în gama-carboxilarea radicalilor glutamici ai moleculelor glicoproteice (factorii coagulării II, VII, IX, X)
194. La administrarea pe cale orală, suspensiile prezintă o biodisponibilitate superioară față de:
- Dispersiile micelare apoase
 - Emulsiile L/H
 - Drajeuri
 - Capsule
 - Comprimate
195. Conform Legii nr. 95/2006, Titlul XIV, Adunarea generală națională a Colegiului Farmaciștilor din România adoptă hotărâri:
- În prezența a cel puțin două treimi din numărul membrilor săi
 - Cu majoritate simplă
 - Indiferent de numărul membrilor prezenți, dacă se referă la Codul deontologic al farmacistului
 - Cu avizul favorabil al Comisiei naționale de disciplină
 - Numai în prezența Biroului executiv național
196. Sunt antitusive neopioidice inhibitoare ale centrului tusei:
- Dextrometorfanul
 - Levopropoxifenul
 - Butamiratul
 - Oxeladina
 - Codeina

197. Conform Legii nr. 95/2006, Titlul XVIII, medicamentele se eliberează cu prescripție medicală dacă:

- A. Sunt prescrise în mod normal de medic pentru a fi administrate parenteral
- B. Fac obiectul unor studii clinice care nu au obținut avizul favorabil al comisiei de etică
- C. Conțin substanțe ori preparate ale acestora ale căror activitate și/sau reacții adverse necesită investigații aprofundate
- D. Sunt utilizate frecvent și în mare măsură incorect și ca atare pot prezenta un pericol direct ori indirect pentru sănătatea umană
- E. Prezintă un pericol direct ori indirect, chiar în cazul utilizării corecte, dacă sunt folosite fără supraveghere medicală

198. Despre opiu sunt corecte următoarele enunțuri:

- A. Reprezintă frunzele de mac uscate și mărunțite
- B. Reprezintă latexul concretizat la aer, recoltat în urma incizării practicate pe suprafața capsulelor de mac imature
- C. FR X prevede pentru produsul oficial, un conținut minim de 11% morfină
- D. Poate fi identificat prin tratare cu Reactiv Marquis (acid sulfuric formolat), când se obține o colorație roșie
- E. Se utilizează pentru conținutul în alcaloizi indolici

199. Sunt adevărate afirmațiile referitoare la potența medicamentelor:

- A. Este dependentă de afinitatea față de substrat
- B. Acțiunile farmacodinamice diferite ale aceluiași medicament au potențe diferite
- C. Potența este independentă de numărul de receptori ocupați, conform teoriei ocupaționale a lui Ariens
- D. Medicamentele cu potențe diferite pot avea aceeași eficacitate maximă
- E. Potența reprezintă proiecția pe ordonată a curbei sigmoide doză-efect, în grafic semilogaritm

200. Sunt antiinflamatoare nesteroidiene indicate în spondilita anchilopoietică:

- A. Ketoprofen
- B. Piroxicam
- C. Ibuprofen
- D. Meloxicam
- E. Diclofenac