

CONCURSUL NATIONAL DE REZIDENTIAT, SESIUNEA 21 NOIEMBRIE 2021  
DOMENIUL FARMACIE

CAIET TIP C

INTREBARI TIP COMPLEMENT SIMPLU

1. Bazele de supozitoare Witepsol prezintă ca dezavantaj:

- A. solidificarea rapidă
- B. capacitatea de a emulsiona soluții apoase
- C. tendința la fisurare
- D. stabilitatea la oxidare
- E. inerția chimică

2. Conform FR X, spectrele de absorbție în IR se obțin grafic prin reprezentarea:

- A. absorbției în funcție de lungimea de undă
- B. absorbției în funcție de concentrație
- C. transmitanței în funcție de lungimea de undă
- D. transmitanței în funcție de numărul de undă
- E. transmitanței în funcție de concentrație

3. Alegeți antipsihoticul care prezintă cel mai crescut risc de a induce efecte extrapiramidale:

- A. quetiapină
- B. haloperidol
- C. aripiprazol
- D. lurasidonă
- E. iloperidonă

4. Reduce episoadele ischemice prin inhibarea selectivă a curentului tardiv de sodiu din miocard:

- A. felodipina
- B. isosorbid mononitrat
- C. lisinopril
- D. ranolazina
- E. hidralazina

5. Indicați metoda de sterilizare care acționează prin eliminarea mecanică a microorganismelor din produsul farmaceutic:

- A. prin căldură uscată
- B. cu vapori de apă sub presiune
- C. prin filtrare
- D. prin gaze
- E. prin radiații

6. Apare antagonism chimic la utilizarea următoarei asocieri de medicamente:

- A. naloxon-morfină
- B. anticoagulante cumarinice-vitamină K
- C. protamină-heparină
- D. pilocarpină-atropină
- E. flumazenil-benzodiazepine

7. Induce constipație:

- A. betanecol
- B. clonidină
- C. digoxină
- D. clindamicină
- E. misoprostol

8. Conform Codului deontologic, indiferent de sfera de activitate, farmacistul trebuie să aibă în centrul atenției sale:

- A. evoluția legislației și a reglementărilor profesionale
- B. calitatea medicamentelor și a altor produse de sănătate
- C. binele pacientului și al publicului în general
- D. stabilitatea și interesele economice ale angajatorului
- E. avansarea în carieră și profitul personal

9. Selectați enunțul corect referitor la silimarină:

- A. se extrage din fructele de afin
- B. este un amestec complex format din stigmasterol, cianidol și delphinidol
- C. se găsește în specia *Catharanthus roseus* (L.) G. Don
- D. este indicată în steatohepatite alcoolice și non-alcoolice
- E. poate crește rata de regenerare a țesutului malign

10. Este un agonist al receptorilor glucagon-like peptid I (GLP-1):

- A. sitagliptina
- B. empagliflozina
- C. acarboza
- D. repaglinida
- E. exenatida

11. Prezintă cea mai mare capacitate de eliberare a histamini:

- A. hidromorfona
- B. oxycodona
- C. oximorfona
- D. levorfanolul
- E. morfina

12. Medicamentul indicat în insuficiența cardiacă și care acționează prin inhibiția curentului I<sub>f</sub> al nodului sinoatrial este:

- A. sacubitril
- B. eplerenonă
- C. ivabradină
- D. bisoprolol
- E. quinapril

13. Este un decongestionant topic cu durată scurtă:
- nafazolina
  - B. fenilefrina
  - tetrahidrazolina
  - oximetazolina
  - xilometazolina
14. Pentru a reduce semnificativ incidența infecțiilor urinare recurente corelate cu activitatea sexuală, se recomandă administrarea profilactică, după actul sexual, a unei doze unice de:
- ampicilină
  - levofloxacină
  - C. sulfametoxazol-trimetoprim
  - nitrofurantoină
  - ciprofloxacina
15. Preparatele obținute din frunzele și fructele de sena se administrează:
- A. în tratamentul constipației acute
  - în sarcină
  - în obstrucție intestinală
  - în tratamentul diareei
  - în tratamentul constipației cronice
16. Nu împiedică degradarea bradikininei:
- A. candesartan
  - perindopril
  - lisinopril
  - ramipril
  - trandolapril
17. Antagonizează rapid efectul anticoagulant al dabigatranului:
- A. idarucizumab
  - rituximab
  - golimumab
  - certolizumab
  - tocilizumab
18. Medicamentul care prezintă în special ototoxicitate vestibulară este:
- A. kanamicina
  - streptomina
  - furosemidul
  - vancomicina
  - acidul etacrinic
19. Conform Codului deontologic, farmacistul poate refuza acordarea unor servicii către pacient atunci când refuzul este justificat de:
- absența timpului necesar
  - credința religioasă proprie
  - condiția socială a pacientului
  - educația deficitară a pacientului
  - E. interesul sănătății pacientului
20. Medicamentul de elecție pentru terapia primară la majoritatea pacienților cu aspergiloză este:
- voriconazol
  - flucitozină
  - C. ketoconazol
  - caspofungină
  - anidulafuragină
21. Se metabolizează în metaboliți activi cu alt tip de acțiune:
- A. diazepam
  - prednison
  - adrenalină
  - codeină
  - amitriptilină
22. Medicamentul utilizat în tratamentul artritei reumatoide, care acționează antagonist pe receptorul IL-6, este:
- rituximab
  - B. abatacept
  - etanercept
  - tocilizumab
  - infiximab
23. Contraceptivele orale combinate prezintă risc inacceptabil și nu trebuie utilizate în următoarea situație:
- A. cancer de sân în prezent
  - depresie
  - intervenție chirurgicală minoră fără imobilizare
  - talasemie
  - anemie feriprivă
24. Prevederea FR X din monografia generală Capsulac, referitoare la conservare, este:
- frit de lumină
  - la cel mult 25 grade Celsius
  - C. în recipiente bine închise
  - frit de umiditate
  - în recipiente închise etanș
25. Reprezintă un efect secundar:
- A. sindromul neurologic extrapiramidal produs de neurolepticele clasice
  - polinevrita senzitivo-motorie la doze mari de nitrofurantoină
  - disgeuzia provocată de inhibitoarele enzimei de conversie a angiotensinei (IECA) în primele 3 luni de tratament
  - erupțiile cutanate (prurit, urticarie) la administrarea substanțelor iodate
  - eritemul polimorf la administrarea de acid acetilsalicilic

26. Este antidepresiv lipsit de efecte anticolinergice:

- A. imipramina
- B. amitriptilina
- C. doxepina
- D. nortriptilina
- E. sertralina

27. Pentru a conferi comprimatelor, ca produs finit, anumite caracteristici fizice importante în asigurarea calității acestora, se utilizează substanțe auxiliare din clasa:

- A. glisanților
- B. lubrifianților
- C. diluanților
- D. corectorilor de gust
- E. aglutinanților

28. Produce fenomenul primei doze, caracterizat prin hipotensiune ortostatică:

- A. spironolactona
- B. verapamil
- C. aliskiren
- D. eplerenona
- E. prazosin

29. Se exprimă prin doza eficace (DE) următorul parametru al acțiunii farmacodinamice:

- A. eficacitatea maximă
- B. potența
- C. selectivitatea
- D. timpul efectului maxim
- E. latența

30. Se utilizează în doză unică de 3 g, în infecțiile necomplicate de tract urinar inferior, la adulți tratați în ambulator:

- A. nitrofurantoina
- B. ciprofloxacina
- C. amoxicilina-clavulanat
- D. trimetoprim-sulfametoxazol
- E. fosfomicina trometamol

31. Conform Suplimentului 2004 al FR X, este corect enunțul referitor la sistemele terapeutice transdermice:

- A. suportul extern este o membrană permeabilă față de substanțele active
- B. conțin stabilizanți, solubilizanți sau substanțe destinate să modifice viteza de eliberare
- C. sunt ambalate individual în recipiente bine închise
- D. sunt aplicate pe pielea lezată pentru a elibera substanțele active direct în circulația generală
- E. sunt preparate farmaceutice neflexibile, cu dimensiune unică

32. Pentru verificarea și etalonarea numerelor de undă ale spectrometrelor IR, se utilizează spectrul de referință al filmului de:

- A. polistiren
- B. bromură de potasiu
- C. clorură de sodiu
- D. fluorură de litiu
- E. parafină

33. Este un inhibitor al neprilizinei:

- A. ramipril
- B. valsartan
- C. digoxina
- D. sacubitril
- E. hidralazina

34. Scăderea ponderală este o reacție adversă cronică apărută la tratament cu:

- A. gabapentină
- B. pcampanel
- C. pregabalină
- D. acid valproic
- E. topiramet

35. Conform Legii nr. 95/2006, Titlul XIV, adoptarea Codului deontologic al farmacistului este o atribuție a unui organ de conducere al Colegiului Farmaciștilor din România, acest organ fiind:

- A. Adunarea generală națională
- B. Consiliul național
- C. Biroul executiv
- D. Secretarul general
- E. Președintele

36. Este un anticorp monoclonal umanizat cu acțiune anti-TNF alfa specifică:

- A. infliximab
- B. etanercept
- C. certolizumab
- D. anakinra
- E. rituximab

37. Este o substanță care se elimină pe cale cutanată:

- A. rifampicina
- B. griscofulvina
- C. fenitoina
- D. morfina
- E. cafeina

38. Compusul care blochează absorbția intestinală a colesterolului este:

- A. mipomersen ?
- B. lomitapidă
- C. alirocumab
- D. evolocumab
- E. ezetimib

39. Selectați enunțul corect referitor la speciile de Aloe:

- A. fac parte din familia Apocynaceae
- B. au în componență piperolignane
- C. extractul standardizat obținut din acestea se numește Pycnogenol
- D. sunt contraindicate la persoanele cu ulcer
- E. sunt indicate în constipația acută

40. La formele farmaceutice orale, în general, biodisponibilitatea scade în ordinea:

- A. soluții > capsule > comprimate > pulberi
- B. soluții > pulberi > capsule > comprimate
- C. pulberi > capsule > comprimate > soluții
- D. capsule > pulberi > comprimate > soluții
- E. comprimate > capsule > pulberi > soluții

41. La prepararea suspensiilor, ca agent de umectare din categoria surfactanților neionici, se utilizează:

- A. polietilenglicolii lichizi
- B. propilenglicolul
- C. poloxamerii
- D. bentonita
- E. laurilsulfatul de sodiu

42. Pentru recipientele, dopurile și picătorele din polietilenă, utilizate la condiționarea colorilor, în industrie se recomandă sterilizarea cu:

- A. formaldehidă
- B. 2-oxi-propil-ciclohexanol
- C. beta-propiolactonă
- D. oxid de etilen
- E. trietilenglicol

43. Indicați amestecul care, prin adăugare de apă, formează o bază de unguent L/H lavabilă (cremă hidrofilă):

- A. alcool cetilstearyl emulgator, parafină lichidă, vaselină albă
- B. lanolină anhidră, vaselină albă
- C. vaselină, alcool cetilic, lanolină anhidră
- D. ceară, colesterol, ulei de ricin
- E. colesterol, alcool stearilic, ceară albă, vaselină, lanolină

44. Selectați enunțul corect referitor la cromatografia pe strat subțire (CSS):

- A. este o metodă cromatografică de eluție
- B. valoarea R<sub>f</sub> este proporțională cu distanța parcursă de analit
- C. valoarea R<sub>f</sub> este proporțională cu distanța parcursă de faza mobilă
- D. proba și etalonul se dezvoltă în analize succesive
- E. valoarea R<sub>f</sub> trebuie să fie mai mare decât 1

45. Este un agent antitumoral pentru terapie țintită în cancerul mamar, care acționează ca inhibitor al mTOR:

- A. toremifen
- B. trastuzumab
- C. goserelina
- D. everolimus
- E. palbociclib

46. Medicamentul utilizat în cancerul de prostată, care inhibă sinteza hormonilor androgeni, este:

- A. toremifen
- B. docetaxel
- C. abirateronă
- D. enzalutamidă
- E. ciclofosamidă

47. Supozitoarele emulsii tip H/L se prepară dizolvând substanțele active hidrosolubile în faza apoasă și dispersând soluția apoasă în excipientul gras în prezență de:

- A. lecitină
- B. colesterol
- C. ceară Lanette
- D. stearat de trietanolamină
- E. ulei de floarea soarelui

48. Este un antitumoral antagonist al hormonului eliberator de gonadotropină:

- A. degarelix
- B. goserelină
- C. nilutamidă
- D. triptorelină
- E. flutamidă

49. Este derivat de ergot utilizat în boala Parkinson:

- A. ropinirol
- B. pramipexol
- C. bromocriptină
- D. amantadină
- E. rotigotină

50. Pentru histoplasmoza pulmonară acută asimptomatică sau ușoară până la moderată (la pacienți imunocompetenți) se recomandă tratament cu:

- A. amfotericină B
- B. corticosteroizi
- C. itraconazol
- D. caspofungină
- E. flucitozină

## INTREBARI TIP COMPLEMENT MULTIPLU

51. Pot produce osteonecroză de maxilar și fracturi atipice de femur:
- calcitonina
  - alendronat
  - raloxifen
  - denosumab
  - risedronat
52. În infecția produsă de *Clostridium difficile* se recomandă administrarea de:
- doxiciclină
  - fidaxomicină
  - vancomicină
  - claritromicină
  - metronidazol
53. Indicați enunțurile corecte pentru lactoză, ca excipient în comprimate:
- este inertă chimic față de majoritatea substanțelor medicamentoase
  - este insolubilă în apă
  - nu se utilizează ca excipient diluant
  - se recomandă la prepararea comprimatelor pentru soluții injectabile
  - se asociază cu acid stearic pentru a îmbunătăți dezagregarea comprimatelor
54. Indicați condițiile pe care trebuie să le îndeplinească agenții viscozifianți pentru erine:
- să fie hidrosolubili
  - să influențeze clearance-ul mucociliar
  - să fie bine tolerați de mucoasa nazală
  - să potențeze acțiunea farmacologică
  - să interacționeze chimic cu celelalte componente pentru a stabiliza soluția
55. Sunt medicamente antiulceroase protectoare ale mucoasei:
- sucralfat
  - pantoprazol
  - misoprostol
  - omeprazol
  - ranitidină
56. Fenomenul de reglare "up" a receptorilor este consecința următoarelor situații:
- "internalizarea" receptorilor în membrană
  - accelerarea procesului de degradare a receptorilor
  - scăderea concentrației ligandului fiziologic
  - blocarea receptorilor cu antagoniști competitivi, farmacologici
  - denervare
57. Conform Legii nr. 95/2006, Titlul XIV, este nedemn să exercite profesia farmacistul care a fost condamnat definitiv, prin hotărâre judecătorească, pentru săvârșirea cu intenție a unor infracțiuni, în împrejurări legate de exercitarea profesiei de farmacist și pentru care nu a intervenit reabilitarea. Legea face referire, în acest sens, la infracțiunile contra:
- vieții
  - libertății
  - umanității
  - patrimoniului
  - sănătății publice
58. Se biotransformă cu CYP3A4 și CYP1A2:
- formoterol
  - teofilină
  - aclidiniu
  - roflumilast
  - glicopirioniu
59. Pulberile formulate și utilizate pentru umplerea capsulelor operculate trebuie să prezinte următoarele proprietăți:
- să fie adezive
  - să aibă curgere bună
  - să fie stabile
  - să elibereze substanța activă în modul dorit
  - să fie destul de coezive la forțe de compresie scăzute
60. În status epilepticus, benzodiazepinele recomandate sunt:
- clorazepat
  - clordiazepoxid
  - oxazepam
  - lorazepam
  - midazolam
61. Selectați condițiile pe care trebuie să le îndeplinească un conservant utilizat în soluții injectabile:
- să aibă acțiune bactericidă și fungicidă
  - să coaguleze proteinele tisulare
  - să producă o sterilizare rapidă
  - să fie activ în concentrații mari
  - să fie compatibil cu substanțele și solvenții asociați în formula preparatului
62. Obținerea de medicamente parenterale aprotogene este posibilă numai dacă:
- se lucrează cu materii prime de calitate
  - se lucrează în condiții riguroase de aseptie și sterilitate pe tot parcursul procesului tehnologic
  - timpul între prepararea soluției și sterilizarea ei este cât mai scurt posibil
  - sterilizarea finală se face prin autoclavare
  - produsul sterilizat final se supune depirogenării printr-o metodă adecvată

63. Sunt promotori de absorbție pentru calea nazală:
- carbopolii
  - chelatanții
  - fosfolipidele
  - nipaesterii
  - surfactanții
64. Conform Legii nr. 95/2006, Titlul XIV, Colegiul Farmaciștilor din România controlează modul în care sunt respectate de către angajatori:
- condițiile de muncă ale farmacistului
  - drepturile salariale ale farmacistului
  - independența profesională a farmacistului
  - dreptul de decizie profesională al farmacistului
  - obligația de dezvoltare profesională a farmacistului
65. Selectați condițiile ce trebuie îndeplinite de un conservant antimicrobian ideal, folosit în formularea suspensiilor:
- să aibă spectru îngust de acțiune
  - să nu prezinte incompatibilități fizice și chimice
  - să fie eficient într-un interval mare de pH
  - să aibă gust, miros, culoare
  - să nu fie toxic, iritant, alergic
66. Se realizează monitorizarea inițială, prin determinarea testului cutanat la tuberculină, pentru următoarele medicamente utilizate în artrita reumatoidă:
- hidroxiclorochină
  - leflunomidă
  - golimumab
  - rituximab
  - ciclosporină
67. Pentru a exprima cantitativ sedimentarea unei suspensii și a o compara cu alte formulări se utilizează următorii parametri:
- volumul inițial al mediului de dispersie
  - mărimea particulelor fazei dispersate
  - facilitatea de redispersare
  - gradul de floclurare a suspensiei
  - volumul de sedimentare
68. Terapia antimicrobiană empirică, la pacientul vârstnic cu pneumonie dobândită în comunitate, tratată în ambulatoriu, recomandă:
- piperacilină-tazobactam
  - imipenem
  - ceftazidimă
  - moxifloxacină
  - clindamicină
69. Terapia cu statine de intensitate înaltă, care reduce LDL colesterolul cu minimum 50%, constă în administrarea de:
- atorvastatină 80 mg
  - simvastatină 10 mg
  - pravastatină 20 mg
  - fluvastatină 40 mg
  - rosuvastatină 40 mg
70. Medicamentele utilizate pentru cancerul mamar metastatic HR-pozitiv, cu mecanism inhibitor de aromatază, sunt:
- fulvestrant
  - exemestan
  - anastrozol
  - letrozol
  - tamoxifen
71. Pentru formularea și fabricarea de STT-uri, se utilizează substanțe active care trebuie să prezinte anumite proprietăți, printre care:
- permeabilitate cutanată bună
  - masă moleculară mare
  - doză zilnică mare
  - toleranță cutanată bună
  - punct de topire mic
72. Agenții viscozifianți folosiți în formularea și prepararea colirelor sunt:
- glicerolul
  - propilenglicolul
  - polietilenglicolul 400
  - polivinilpirolidona
  - alcoolul polivinilic
73. Avantajele utilizării excipienților coprocesați, ca substanțe auxiliare în formularea și fabricarea comprimatelor, sunt:
- modularea stabilității substanței active
  - creșterea numărului de materii prime utilizate
  - curgera liberă
  - îmbunătățirea proprietăților organoleptice
  - utilizarea în procedeele de comprimare directă
74. Selectați condițiile ideale pe care trebuie să le îndeplinească bazele de supozitoare:
- să prezinte un interval mare între punctele de topire și de solidificare
  - să prezinte modificări alotrope instabile
  - să fie inerte din punct de vedere fiziologic
  - să nu fie iritante sau toxice
  - să se topească la temperatura corpului sau să se dizolve în fluidul rectal

75. Alegeți enunțurile corecte cu privire la inhibitorii pompei de protoni (IPP):

- A. pot scădea absorbția itraconazolului
- B. ameliorează mai rapid simptomele bolii de reflux gastroesofagian față de antihistaminicele H2
- C. pot avea ca efect advers cefaleea
- D. omeprazolul inhibă izoenzima CYP2C19 a citocromului P450
- E. hipermagneziemia este un efect advers posibil în urma utilizării pe termen lung

76. Sunt antibiotice de elecție utilizate în mod obișnuit în tratamentul exacerbărilor bronșitei cronice date de germeni nesecretori de beta-lactamază:

- A. amoxicilină
- B. azitromicină
- C. cefalexină
- D. claritromicină
- E. amoxicilină-clavulanat

77. Selectați enunțurile corecte referitoare la radiațiile IR:

- A. au lungimi de undă mai mari decât radiațiile UV
- B. au energii mai mari decât radiațiile UV
- C. pot produce tranziții electronice
- D. pot produce tranziții de vibrație
- E. pot produce tranziții de rotație

78. Antibioticele utilizate ca terapie inițială empirică în cazul rinosinuzitei bacteriene acute, la adult, sunt:

- A. amoxicilină-clavulanat
- B. doxiciclină
- C. levofloxacină
- D. ampicilină-sulbactam
- E. moxifloxacină

79. Conform FR X, la preparatele perfuzabile conținutul în substanță activă se exprimă în:

- A. unități de masă pentru 100 g soluție
- B. unități de masă pentru 100 ml soluție
- C. unități de masă pentru 1000 ml soluție
- D. calorii, în anumite cazuri
- E. mmol/l sau mEq/l

80. Alegeți enunțurile corecte:

- A. corticosteroizii inhalatori reprezintă terapia de elecție în controlul pe termen lung al astmului bronșic persistent
- B. salbutamolul administrat inhalator este inefficient în bronhoconstricția indusă de efort
- C. agonștii beta 2-adrenergici cu durată scurtă de acțiune se administrează în special în cazul exacerbărilor acute ale astmului
- D. metilxantinele sunt eficiente în astmul bronșic dacă se utilizează sub formă de aerosoli
- E. zileutonul este un antagonist al receptorilor pentru leucotriene

81. În infecțiile produse de Chlamydia pneumoniae, nu se administrează femeilor însărcinate și copiilor:

- A. doxiciclină
- B. azitromicină
- C. claritromicină
- D. eritromicină
- E. levofloxacină

82. Crește riscul de hiperpotasemie în cazul următoarelor asocieri de medicamente:

- A. metoprolol-furosemid
- B. enalapril-valsartan
- C. bisoprolol-hidroclorotiazidă
- D. perindopril-eplerenonă
- E. candesartan-aliskiren

83. Alegeți enunțurile corecte:

- A. meperidina poate fi utilizată la pacienții cu insuficiență renală
- B. morfina reprezintă medicamentul de elecție în durerile severe
- C. fentanilul administrat transdermic este de elecție în durerile acute
- D. paracetamolul se poate utiliza în combinație cu opioide
- E. tramadolul poate fi util în durerea cronică neuropată

84. În infecțiile recurente de tract urinar inferior, la adulți, tratamentul în ambulator, timp de 6 luni, se poate face cu:

- A. levofloxacină
- B. amoxicilină-clavulanat
- C. ciprofloxacina
- D. nitrofurantoină
- E. sulfametoxazol-trimetoprim

85. Conform Legii nr. 95/2006, Titlul XIV, autoritățile competente române pentru monitorizarea și controlul exercitării profesiei de farmacist sunt:

- A. Ministerul Sănătății
- B. Colegiul Farmaciștilor din România
- C. Universitățile de Medicină și Farmacie
- D. Societatea de Științe Farmaceutice din România
- E. Agenția Națională a Medicamentului și a Dispozitivelor Medicale din România

86. Acționează ca progestative sau ca modulatori ai receptorilor progesteronului, utilizați pentru contracepția de urgență:

- A. drospirenona
- B. levonorgestrel
- C. desogestrel
- D. norgestimat
- E. ulipristal

87. Selectați enunțurile corecte:

- A. dozele mari de metadonă determină aritmii cardiace
- B. morfina se utilizează în durerea asociată infarctului miocardic
- C. tapentadolul inhibă selectiv recaptarea serotoninei
- D. naloxona produce reacții adverse de tip opioid
- E. derivații opioizi de tip agonist-antagonist pot avea un potențial de abuz mai redus comparativ cu morfina

88. Reacțiile adverse alergice:

- A. constau în diminuarea efectului unui medicament în timp
- B. apar ca urmare a inducției enzimatică încrucișate
- C. se caracterizează prin lipsa relației gradate doză-efect
- D. cresc titrul de anticorpi în organismul sensibilizat
- E. pot fi foarte grave la doze extrem de mici de medicament

89. Omalizumab:

- A. este un anticorp anti-IgE
- B. are posologia stabilită în funcție de nivelul seric total de IgE (UI/ml) și de greutatea corporală a pacientului (kg)
- C. se administrează subcutanat
- D. este indicat ca a doua linie de tratament pentru pacienții cu alergii și astm bronșic persistent în formă severă
- E. nu prezintă risc de inducere a șocului anafilactic

90. Conform Codului deontologic, în situațiile în care, în rezolvarea unei probleme, alegerea soluției nu este prevăzută în normele legale, farmacistul trebuie:

- A. să sesizeze Colegiul Farmaciștilor din România
- B. să solicite intervenția autorităților competente
- C. să ia o decizie concordantă cu etica profesiei
- D. să propună acțiuni preventive și corective
- E. să-și asume responsabilitatea

91. Scopul principal al Codului deontologic al farmacistului include:

- A. ocrotirea drepturilor pacienților
- B. apărarea demnității și a prestigiului profesiei
- C. respectarea obligațiilor profesionale de către farmaciști
- D. asigurarea calității în cercetarea medicamentelor
- E. protejarea stabilității unităților farmaceutice

92. Sunt antidepresive cu mecanism inhibitor al recaptării noradrenalinei și serotoninei:

- A. duloxetina
- B. levomilnacipran
- C. mirtazapin
- D. venlafaxina
- E. desvenlafaxina

93. Selectați formele farmaceutice critice din punct de vedere biofarmaceutic:

- A. forme farmaceutice solide de uz oral cu substanțe foarte ușor solubile
- B. forme farmaceutice retard
- C. forme farmaceutice destinate absorbției prin mucoasa pulmonară
- D. forme farmaceutice enterosolubile
- E. forme farmaceutice de tip soluții apoase parenterale

94. Idiosincrazii cu manifestări farmacocinetice apar în cazul următoarelor situații:

- A. deficiența de methemoglobin-reductază eritrocitară
- B. inducția de delta-aminolevulinic acid-sintetază (ALA-sintetază)
- C. deficiența de glucozo-6-fosfat-dehidrogenază eritrocitară
- D. deficiența de pseudocolinesterază
- E. polimorfismul N-acetiltransferazei

95. Selectați enunțurile corecte referitoare la extractul din scoarță de crușan (Frangulae cortex):

- A. are acțiune laxativă
- B. se administrează în afecțiuni intestinale inflamatorii cronice
- C. se poate administra copiilor, începând cu vârsta de 2 ani
- D. la administrare îndelungată, se poate instala un dezechilibru electrolitic, cu pierdere de potasiu
- E. după administrare, acțiunea se instalează foarte rapid, în maxim 30 de minute

96. Selectați enunțurile corecte:

- A. azelastina administrată intranasal ameliorează rapid simptomele rinitei alergice sezoniere
- B. levocabastina poate fi utilizată în conjunctivita asociată rinitei alergice
- C. bromura de ipratropiu (spray nazal) poate fi utilizată în rinita alergică persistentă
- D. corticosteroizii intranasali sunt contraindicați în rinita alergică sezonieră
- E. montelukastul este un antagonist al receptorilor leucotrienici

97. Conform Suplimentului 2004 al FR X, pe eticheta sistemelor terapeutice transdermice se menționează, atunci când este cazul:

- A. cantitatea totală de substanță activă pe fiecare sistem terapeutic transdermic
- B. doza eliberată pe unitatea de timp
- C. aria suprafeței de eliberare
- D. dacă preparatul este steril
- E. denumirea și concentrația tuturor conservanților antimicrobieni adăugați

98. Domeniile de indicație pentru vinblastină sunt:

- A. boala Hodgkin
- B. coriocarcinom
- C. ateroscleroză sistemică
- D. hipertensiune arterială
- E. cura de ablatație

99. Conform FR X, în picăturile pentru ochi se pot folosi următoarele categorii de substanțe auxiliare:

- A. conservanți antimicrobieni potriviți
- B. agenți pentru micșorarea viscozității
- C. izotonizanți
- D. solubilizanți
- E. promotori de absorbție

100. Selectați anticonvulsivantele pentru care este necesară monitorizarea nivelului seric de calciu și de vitamina D în timpul tratamentului cronic:

- A. carbamazepină
- B. clobazam
- C. etosuximidă
- D. vigabatrină
- E. fenitoină

101. Vincac minoris herba conține:

- A. acid ursolic
- B. vincamină
- C. prodelfinidol
- D. ramnoză
- E. cinconidină

102. Avertizarea de producere a tendinței este aplicată agenților antimicrobieni:

- A. ceftriaxonă
- B. ertapenem
- C. ciprofloxacina
- D. amoxicilină
- E. levofloxacina

103. Sunt antidiabetice inhibitori ai co-transportorului-2 de sodiu glucoză:

- A. empagliflozin
- B. linagliptin
- C. dapagliflozin
- D. saxagliptin
- E. canagliflozin

104. Echinocandinele utilizate în candidoza hematogenă diseminată acută, cu specii necunoscute, sunt:

- A. fluconazol
- B. caspofungină
- C. amfotericină B
- D. micafungină
- E. anidulafungină

105. Conform Legii nr. 95/2006, Titlul XIV, profesia de farmacist se exercită:

- A. pe baza certificatului de membru al Colegiului Farmaciștilor din România
- B. după obținerea autorizației de liberă practică de la Ministerul Sănătății
- C. în regim salarial și / sau independent
- D. pe bază de contract de muncă și / sau contract de furnizare de servicii farmaceutice
- E. cu statut de funcționar public, indiferent de domeniul de activitate

106. Sunt insuline cu durată lungă de acțiune:

- A. lispro
- B. glulisine
- C. glargin
- D. detemir
- E. degludec

107. Selectați enunțurile corecte referitoare la speciile de Echinacea:

- A. partea acriană se recoltează doar de la Echinacea angustifolia De Candolle
- B. alcalamidele din componență acționează imunostimulator prin stimularea activării fagocitare
- C. preparatele din Echinacea se pot administra atât intern, cât și topic
- D. preparatele din Echinacea se recomandă în afecțiuni autoimune
- E. preparatele din Echinacea sunt contraindicate în sarcină

108. Sunt medicamente acide secretate activ în tubii renali:

- A. indometacină
- B. probencid
- C. chinină
- D. ibuprofen
- E. clorochină

109. Selectați mecanismele de acțiune ale metotrexatului:

- A. antagonist al receptorului IL-1
- B. inhibitor al producției de citokine
- C. inhibitor al biosintezei purinelor
- D. blocant al interacțiunii TNF alfa - receptor TNF alfa
- E. antagonist al receptorilor CD80/CD86

110. În cazul beta-blocantelor, calitatea de antagonist beta este determinată de prezența următoarelor elemente structurale:

- A. amina secundară
- B. nucleul aromatic
- C. catena de beta-amino-alcool
- D. amida primară
- E. nucleul piridinic

111. Conform FR X, masa gelatinoasă folosită ca bază de supozitoare se prepară utilizând:

- A. macrogoli
- B. gelatină
- C. alginat de sodiu
- D. glicerină
- E. apă distilată

112. Selectați enunțurile corecte referitoare la hidrogeluri pentru aplicații cutanate:

- A. consistența depinde foarte puțin de temperatură (cu excepția preparatelor termosensibile)
- B. au proprietăți bioadezive mai mari decât celelalte baze de unguent
- C. sunt stabile microbiologic și nu necesită conservanți
- D. sunt bine tolerate de piele și mucoase
- E. au efecte emoliente și ocluzive marcante

113. Pot reduce eficacitatea contraceptivelor orale:

- A. rifampicina
- B. fenobarbitalul
- C. ketoconazolul
- D. carbamazepina
- E. fenitoina

114. Tratamentul herpesului genital recurent se face cu antiviralele:

- A. ribavirina
- B. aciclovir
- C. zanamivir
- D. famciclovir
- E. valaciclovir

115. Posibilitatea de cimentare a sedimentului suspensiilor defloculate se poate reduce prin:

- A. micșorarea mărimii particulelor suspendate
- B. creșterea concentrației fazei interne
- C. utilizarea de particule solide cu densitate mare
- D. creșterea densității mediului de dispersie
- E. mărirea viscozității mediului de dispersie

116. Sunt componente majore ale silimarinei:

- A. silibina
- B. stigmasterol
- C. taxifolina
- D. silicristina
- E. sitosterol

117. Conform Suplimentului 2004 al FR X, preparatele oftalmice semisolide sunt:

- A. condiționate în tuburi nesterilizate
- B. unguente, creme sau geluri sterile
- C. destinate impregnării pansamentelor oculare
- D. forme farmaceutice ce conțin substanțe active dizolvate sau dispersate într-o bază de unguent corespunzătoare
- E. condiționate în recipiente unidoză sau în tuburi de capacitate mică (maxim de 5 g)

118. Se biotransformă cu izoenzima CYP2D6:

- A. clorpromazina
- B. flufenazina
- C. clozapina
- D. risperidona
- E. olanzapina

119. Pentru infecțiile date de *Trichomonas vaginalis* sunt recomandate:

- A. clindamicină
- B. nitrofurantoină
- C. metronidazol
- D. levofloxacină
- E. tinidazol

120. Selectați enunțurile corecte:

- A. în laptele matern se pot concentra medicamentele bazice
- B. vitaminele hidrosolubile pot difuza prin placenta
- C. reactivatorii de colinesterază difuzează foarte greu prin bariera hemato-encefalică
- D. dopamina difuzează rapid prin bariera hemato-encefalică
- E. retinoizii antiacneici pot fi administrați la femeia însărcinată

121. Identificați emulgatorii neionici utilizați la prepararea bazelor de unguent emulgatoare de tip L/H:

- A. polioxietilen laurat
- B. polioxietilen sorbitan monooleat
- C. sorbitan monostearat
- D. lanolină etoxilată
- E. laurilsulfat de sodiu

122. Sunt reacții adverse ale analgezicelor opioide:

- A. disforia
- B. creșterea frecvenței respiratorii
- C. diareea
- D. tulburarea ciclului veghe-somn
- E. spasmul biliar

123. Pentru un pacient spitalizat, cu cateter urinar și pielonefrită acută, la care se presupune o infecție cu bacterii multirezistente, se pot recomanda:

- A. aztreonam
- B. nitrofurantoină
- C. ticarcilină-acid clavulanic
- D. azitromicină
- E. meropenem

124. Sunt medicamente care pot suprima lactația:

- A. metronidazol
- B. bromocriptină
- C. stilbestrol
- D. amiodaronă
- E. codeină

125. Prin scăderea nivelului de angiotensină II și aldosteron, inhibitorii enzimei de conversie ai angiotensinei (IECA) atenuează:

- A. remodelarea ventriculară
- B. eliberarea de acetilcolină
- C. apoptoza miocitelor
- D. hipertrofia cardiacă
- E. retenția de sodiu

126. Sunt anticolinergice utilizate în astmul bronșic:

- A. montelukast
- B. salbutamol
- C. levalbuterol
- D. ipratropiu
- E. tiotropiu

127. Prezintă risc de reacții adverse anafilactice:

- A. nitrofurantoina
- B. ceftriaxona
- C. ceftazidima
- D. cefepima
- E. amoxicilina-clavulanat

128. Pentru identificarea analitului de interes prin spectrofotometrie IR:

- A. se utilizează în special regiunea spectrală IR mediu
- B. se compară spectrul probei cu spectrul substanței de referință
- C. se compară spectrul probei cu spectrul dintr-o bibliotecă de spectre
- D. se compară aria picului probei cu aria picului substanței de referință
- E. se calculează raportul absorbanțelor la două lungimi de undă diferite

129. În cromatografia de lichide de înaltă performanță pe "fază inversă" (RP-HPLC):

- A. faza staționară este foarte polară
- B. faza staționară este nepolară
- C. faza mobilă este practic nepolară
- D. analitul cel mai polar este eluat primul
- E. analitul cel mai puțin polar este reținut cel mai puțin în faza staționară

130. Alegeți enunțurile corecte:

- A. suvorexant este un antagonist de orexină A și orexină B
- B. ramelteon este un agonist selectiv al receptorilor de melatonină MT1 și MT2
- C. în insomnia indusă de bupropionă, medicamentul de elecție este mirtazapina
- D. este contraindicată administrarea doxepinei în insomnie
- E. benzodiazepinele sunt mai puțin eficiente față de antihistaminice (ex. difenhidramină) pentru tratamentul insomniei

131. Alegeți enunțurile corecte referitoare la eficacitatea maximă a medicamentelor:

- A. depinde de numărul de receptori pe care substanța îi poate activa sau bloca
- B. se exprimă prin efectul maxim (Ef. max.)
- C. se exprimă prin doza eficientă 50% (DE50)
- D. determinarea grafică se face utilizând curba sigmoidă log. doză-efect
- E. nu este influențată de proprietățile farmacocinetice ale substanței active

132. Singurele beta-blocante care au dovedit reducerea mortalității în insuficiența cardiacă sunt:

- A. carvedilol
- B. atenolol
- C. bisoprolol
- D. propranolol
- E. metoprolol succinat

133. Hipogonadismul apărut în urma administrării de analgezice opioide se manifestă prin:

- A. astenie
- B. dismenoree
- C. depresie
- D. disfuncții sexuale
- E. urticarie

134. Consecințele farmacodinamice ale participării medicamentelor la circuitul entero-hepatic sunt:

- A. scăderea timpului de înjumătățire
- B. creșterea duratei de acțiune
- C. stimularea eliminării
- D. creșterea intensității de acțiune
- E. creșterea toxicității hepatice

135. Uleiul de sunătoare se prescrie:

- A. în tratamentul unor mialgii
- B. în tratamentul de întreținere cu imuno-supresive de tip ciclosporină, tacrolimus, sirolimus
- C. în episoade depresive severe
- D. în tulburări dispeptice
- E. pentru vindecarea arsurilor de gradul I

136. Sunt medicamente stimulative ale motilității uterine care pot produce accidente obstetricale:

- A. salbutamolul
- B. acidul acetilsalicilic
- C. izoxuprina
- D. misoprostolul
- E. ergometrina

137. Sunt antagoniști ai receptorilor opioizi indicați în tratamentul constipației:

- A. lubiprostona
- B. alvimopan
- C. linaclotida
- D. metilnaltrexona
- E. naloxegol

138. În sifilisul primar, secundar sau latent timpuriu, pentru pacienții alergici la peniciline sunt recomandate:

- A. azitromicina
- B. doxiciclina
- C. tetraciclina
- D. claritromicina
- E. clindamicina

139. Selectați anticoagulantele orale directe care au indicație aprobată pentru tratamentul prelungit al tromboembolismului venos (după primele 6 luni de terapie anticoagulantă):

- A. edoxaban
- B. dabigatran
- C. apixaban
- D. fondaparinux
- E. rivaroxaban

140. Manitolul, ca excipient diluant pentru comprimate, este:

- A. insolubil în apă
- B. higroscopic
- C. recomandat pentru fabricarea comprimatelor de supt
- D. recomandat pentru fabricarea comprimatelor de mestecat
- E. instabil la acțiunea umidității și căldurii

141. Selectați enunțurile corecte referitoare la eluția cu gradient de compoziție utilizată în HPLC:

- A. compoziția fazei mobile este constantă pe tot parcursul analizei
- B. compoziția fazei mobile se modifică programat
- C. temperatura coloanei cromatografice se modifică programat
- D. îmbunătățește eficacitatea separării cromatografice
- E. faza mobilă este alcătuită din solvenți cu polarități diferite

142. În pneumonia comunitară moderată-severă produsă de virusul gripal A și B, la pacienții pediatrici, se recomandă:

- A. amoxicilină
- B. ribavirină
- C. oseltamivir
- D. aciclovir
- E. zanamivir

143. Extractele din afină (fructe uscate, dar și proaspete), standardizate în antociani (25%) sau antocianozide (36%), se administrează în:

- A. fragilitate capilară
- B. maladii vasculare ale diabeticilor
- C. hipotensiune arterială
- D. dismenoree asociată sindromului premenstrual
- E. tratamentul simptomatic al unor afecțiuni oftalmologice

144. Prezintă latență mai lungă medicamentele:

- A. administrate intravenos
- B. legate în procent mare de proteinele plasmatic
- C. cu mecanism indirect de acțiune
- D. administrate sublingual
- E. care acționează prin intermediul metabolitului activ

145. Spre deosebire de cold-creme, cremele evanescente (cu stearină):

- A. sunt unguente emulsii de tipul L/H
- B. sunt constituite din: acid stearic, ulei vegetal, apă
- C. includ agenți umectanți ca: glicerol, propilenglicol
- D. sunt stabilizate de emulgatorul care se formează prin reacție la cald, în timpul preparării cremei
- E. pot conține uncori ceară, printre componenții lipofili

146. Formularea preparatelor parenterale are ca scop realizarea de forme dozate, care trebuie să prezinte următoarele calități obligatorii:

- A. sterilitate
- B. apirogenitate
- C. inocuitate
- D. izotonie
- E. izohidrie și capacitate tampon

147. Sunt inhibitori ai catecol-O-metiltransferazei:

- A. ropinirol
- B. benztropină
- C. tolcaponă
- D. entacaponă
- E. amantadină

148. În tratamentul criptococozii se utilizează antimicoticele:

- A. amfotericină B
- B. flucitozină
- C. fluconazol
- D. itraconazol
- E. anidulafungină

149. Sunt analgezice centrale:

- A. alvimopan
- B. tramadol
- C. tapentadol
- D. naloxonă
- E. naltrexonă

150. Sterilitatea este obligatorie pentru toate medicamentele:

- A. parenterale
- B. transdermice
- C. oftalmice
- D. care se aplică pe răni și pe arsuri
- E. intrarectale

151. Agenții farmacologici utilizați în tratamentul dependenței de alcool sunt:

- A. flumazenil
- B. metadona
- C. naltrexona
- D. acamprosat
- E. disulfiram

152. Selectați caracteristicile fazelor staționare lichide utilizate în cromatografia de gaze (GC):

- A. viscozitate mică
- B. inerție chimică
- C. stabilitate termică
- D. tensiune de vapori foarte mică
- E. porozitate mare

153. Conform Legii nr. 95/2006, Titlul XIV, farmacistul, în conformitate cu pregătirea sa universitară, este competent să exercite diverse activități profesionale, printre care sunt enumerate:

- A. brokerajul
- B. marketingul
- C. farmacovigilența
- D. activitățile didactice
- E. administrația sanitară

154. Antibioticele utilizate pentru eradicarea infecției cu streptococul beta hemolitic de grup A (SBHGA), la pacienții pediatrici purtători cronici, sunt:

- A. clindamicină
- B. amoxicilină-clavulanat
- C. penicilină V-rifampicină
- D. cefaclor
- E. tetraciclină

155. Selectați fazele staționare utilizate în cromatografia de lichide de înaltă performanță pe "fază inversă" (RP-HPLC):

- A. silicagel
- B. alumină
- C. apă reținută pe silicagel
- D. silicagel cu fază legată C8
- E. silicagel cu fază legată C18

156. Selectați enunțurile corecte referitoare la bifosfonate:

- A. au timp de înjumătățire terminal lung în țesutul osos (până la 10 ani)
- B. cresc densitatea minerală osoasă (DMO) dependent de doză
- C. se administrează scara, la o oră după masă, pentru reducerea reacțiilor adverse gastrointestinale
- D. stimulează resorbția osoasă
- E. după administrarea acestora, pacienții trebuie să rămână în ortostatism sau șezând 30 de minute sau o oră, în funcție de substanța activă

157. Bupiriona:

- A. are acțiune anticonvulsivantă
- B. produce miorelaxare
- C. nu are efect sedativ-hipnotic
- D. produce dependență
- E. este agonist parțial al receptorilor 5HT1A

158. În produsul *Cynarae folium* se găsesc compuși bioactivi precum:

- A. acid clorogenic
- B. cinaropicrina
- C. cinarotriol
- D. cubebina
- E. sesamina

159. La pacienții cu hipertensiune arterială și boală coronariană stabilă, farmacoterapia standard indică administrarea beta-blocanților:

- A. acebutolol
- B. atenolol
- C. betaxolol
- D. nebivolol
- E. pindolol

160. Superdezagreganții utilizați în formularea și prepararea comprimatelor sunt reprezentați de:
- A. PEG 4000
  - B. HPMC cu viscozitate joasă
  - C. polivinilpirolidonă reticulată
  - D. celuloză modificată
  - E. acetoftalat de celuloză
161. În cromatografia de gaze (GC), pentru determinarea concentrației analiților separați, se utilizează:
- A. indicele de retenție Kovats
  - B. timpul de retenție relativă
  - C. aria picului cromatografic
  - D. metoda standardului intern
  - E. metoda standardului extern
162. Sunt inhibitori ai proproteîn-convertazei subtilizină-kexină de tip 9 (PCSK9):
- A. mipomersen
  - B. lomitapid
  - C. evolocumab
  - D. alirocumab
  - E. pitavastatina
163. Indicați enunțurile corecte referitoare la stabilitatea supozitoarelor:
- A. supozitoarele tip emulsie nu pot pierde apă la temperaturi mai ridicate
  - B. excipienții hidrosolubili, ca polietilenglicolii, sunt degradați la lumină cu formare de hidroperoxizi
  - C. supozitoarele pe bază de glicerină sunt nehigroscopice și greu alterabile
  - D. untul de cacao din compoziția lor se degradează prin reacții de peroxidare
  - E. supozitoarele cu excipienți sintetici sunt mai stabile la acțiunea temperaturii decât cele pe bază de unt de cacao
164. Fondaparinux:
- A. se obține prin depolimerizarea enzimatică a heparinei nefracționate
  - B. este un inhibitor reversibil și direct al factorului II
  - C. nu necesită legarea de antitrombină pentru apariția efectului anticoagulant
  - D. inhibă indirect activitatea factorului Xa
  - E. este contraindicat la pacienți cu clearance al creatininei < 30 ml/min
165. Pramlintida:
- A. este agonist de amilină
  - B. suprimă secreția postprandială crescută de glucagon
  - C. stimulează secreția de insulină a celulelor beta-pancreatice
  - D. stimulează golirea conținutului gastric
  - E. produce frecvent anorexie ca efect advers
166. Sunt modulatori selectivi ai receptorilor estrogenici (SERM):
- A. bazedoxifen
  - B. tamoxifen
  - C. tibolona
  - D. raloxifen
  - E. ospemifen
167. Alegeți medicamentele care fac parte din categoria terapiilor biologice țintite, agenți anti-HER2:
- A. lapatinib
  - B. paclitaxel
  - C. pertuzumab
  - D. tamoxifen
  - E. trastuzumab emtansin
168. În meningita produsă de Haemophilus influenzae sunt recomandate:
- A. cefotaxima
  - B. vancomicina
  - C. ceftriaxonă
  - D. daptomicina
  - E. meropenem
169. Selectați bazele de supozitoare liposolubile:
- A. unt de cacao
  - B. masa glicero-gelatinosă
  - C. mascele Witepsol
  - D. Pluronic F 68
  - E. mascele Estarinum
170. Sunt antihistaminice cu administrare intranasală:
- A. clorfeniramină
  - B. prometazină
  - C. loratadină
  - D. azelastină
  - E. olopatadină
171. Alegeți enunțurile corecte pentru medicamentele utilizate în boala Parkinson:
- A. levodopa este un precursor de dopamină
  - B. rotigotina crește eliberarea dopaminei în fanta sinaptică
  - C. la doze terapeutice, rasagilina este un inhibitor MAO-B selectiv și reversibil
  - D. trihexifenidilul produce frecvent diaree ca efect advers
  - E. carbidopa și benserazid blochează activitatea L-amino acid decarboxilazei (L-AAD) în periferie
172. Sunt medicamente inductoare enzimatic:
- A. fenitoina
  - B. furosemidul
  - C. disulfiramul
  - D. fenobarbital
  - E. rifampicina

173. Formează hidrogeluri de natură anorganică:

- A. aerosilul
- B. amidonul
- C. bentonita
- D. carrageenanii
- E. veegumul

174. Codul deontologic al farmacistului include, printre altele, standarde deontologice referitoare la:

- A. confidențialitate
- B. integritatea în cercetare
- C. competența profesională
- D. relațiile de colaborare ale farmacistului
- E. responsabilitatea personală și independența farmaciștilor

175. Selectați enunțurile corecte:

- A. purgativele saline pot fi folosite de rutină în tratamentul constipației
- B. laxativele emoliente au efect intens în tratarea constipației
- C. subsalicilatul de bismut este utilizat frecvent în tratamentul și prevenirea diareei călătorului
- D. docusatul crește secreția de apă și electroliți în intestin
- E. octreotida poate avea ca reacție adversă litiaza biliară

176. Sunt corecte următoarele enunțuri referitoare la soluțiile oftalmice uleioase:

- A. prelungesc activitatea medicamentelor
- B. utilizează ca solvenți vehicule hidrofile
- C. nu necesită adăugare de agenți antioxidanți
- D. necesită adăugare de izotonizanți
- E. nu aderă pe mucoasa oculară

177. În infecția gonococică diseminată la adulți (cu greutate peste 45 kg) se recomandă cefalosporinele:

- A. ceftriaxona
- B. cefotaxima
- C. cefaclor
- D. ceftazidima
- E. cefepima

178. Terapia cvadruplă fără bismut pentru eradicarea infecției cu *Helicobacter pylori* conține:

- A. amoxicilină
- B. inhibitor de pompă de protoni (IPP)
- C. claritromicină
- D. metronidazol
- E. antihistaminice H2

179. Următoarele enunțuri, referitoare la produsul Vaccinii macrocarpi fructus, sunt corecte:

- A. reprezintă fructele de merișor american
- B. specia face parte din familia Asteraceae
- C. fructele sunt achene alungit-ovate
- D. are acțiune vasoconstrictoare
- E. are efect antiseptic la nivel urinar

180. Antibioticele indicate în tratamentul rinosinuzitei bacteriene acute severe care necesită spitalizare, la copil, sunt:

- A. amoxicilină-clavulanat
- B. ampicilină-sulbactam
- C. ceftriaxonă
- D. cefotaximă
- E. levofloxacină

181. Tibolona:

- A. prezintă activitate combinată: estrogenică, progestronică și androgenică
- B. crește colesterolul total și trigliceridele
- C. scade marcat greutatea corporală
- D. crește riscul de cancer de sân și de colon la femei cu vârsta cuprinsă între 60 și 85 de ani
- E. protejează împotriva pierderii osoase și reduce riscul de fracturi vertebrale

182. Referitor la asigurarea pH-ului soluțiilor injectabile, alegeți enunțurile corecte:

- A. în toate cazurile soluțiile se aduc la un pH cât mai apropiat de neutralitate
- B. în toate cazurile pH-ul soluțiilor trebuie să asigure stabilitatea medicamentului
- C. în toate cazurile pH-ul soluțiilor se ajustează folosind soluții tampon
- D. dacă este inutilă, în practică se va evita modificarea pH-ului soluției
- E. substanțele utilizate pentru tamponare vor fi incluse în calculul izotoniei

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

- A. STT-uri cu membrană din polimer care controlează permeația substanței medicamentoase
- B. STT-uri de tip matriță adezivă
- C. STT-uri de tip rezervor cu lichid
- D. STT-uri cu matriță polimerică care controlează difuzia substanței medicamentoase
- E. STT-uri cu depozit controlant al gradientului de substanță medicamentoasă

184. Alegeți enunțurile corecte cu referire la metilceluloza utilizată ca agent viscozifiant pentru erine:

- A. se utilizează sortul de viscozitate medie
- B. la concentrații de 1-2% inhibă clearance-ul mucociliar
- C. formează complecși cu nipaesterii, scăzându-le activitatea antimicrobiană
- D. la concentrații de 5-10% dă viscozitate similară mucusului nazal
- E. formează soluții coloidale în prezență de hidroxizi alcalini

185. Conform Codului deontologic, unul dintre principiile fundamentale în baza cărora se exercită profesia de farmacist este adoptarea unui rol activ față de combaterea unor flageluri, dintre care sunt menționate:

- A. poluarea
- B. toxicomania
- C. dopajul
- D. polipragmazia
- E. corupția

186. Antifungicele specifice pentru tratamentul coccidioidomicozelor sunt:

- A. fluconazol
- B. voriconazol
- C. amfotericină B
- D. itraconazol
- E. micafungină

187. Masa glicero-gelatinosă, ca bază de supozitoare, are următoarele avantaje:

- A. prezintă efect fiziologic
- B. se prepară în timp scurt
- C. permite dispersarea substanțelor lichide miscibile
- D. permite absorbția mai rapidă a substanțelor lipofile
- E. permite obținerea unor supozitoare transparente, suple, elastice

188. Tratamentul în șancroid, produs de Haemophilus ducreyi, constă în administrarea de:

- A. cefuroximă
- B. eritromicină
- C. ceftriaxonă
- D. ciprofloxacină
- E. azitromicină

189. Teriparatid:

- A. este un inhibitor al ligandului RANK (receptorul activator al factorului nuclear Kappa B)
- B. stimulează formarea osoasă
- C. crește numărul și activitatea osteoblastelor
- D. este contraindicat pacienților cu risc crescut de osteosarcom
- E. rar, poate produce hipocalcemie tranzitorie

190. Sunt medicamente care pot prezenta efect bisens:

- A. adrenalina
- B. famotidina
- C. ondansetron
- D. metoprolol
- E. acid acetilsalicilic

191. Suplimentul 2004 al FR X prevede următoarele determinări pentru controlul calității capsulelor:

- A. uniformitatea conținutului
- B. uniformitatea masei
- C. rezistența la rupere
- D. masa totală pe recipient
- E. dizolvarea

192. Îmbunătățirea separării cromatografice în cromatografia de gaze (GC) se poate face prin:

- A. modificarea lungimii de undă de detecție
- B. modificarea debitului fazei mobile
- C. variația temperaturii
- D. modificarea naturii coloanei cromatografice
- E. derivatizarea substanțelor de analizat

193. Sunt antitumorale agoniști ai hormonului luteinizant:

- A. leuprorelina
- B. goserelina
- C. triptorelina
- D. aminoglutetimida
- E. bicalutamida

194. În infecțiile produse de Streptococcus pneumoniae penicilino-sensibil sunt recomandate:

- A. penicilină V
- B. metronidazol
- C. penicilină G
- D. aztreonam
- E. ampicilină

195. În tratamentul infecțiilor urogenitale date de Chlamidia trachomatis, din timpul sarcinii, se recomandă administrarea de:

- A. azitromicină
- B. amoxicilină
- C. eritromicină
- D. ciprofloxacină
- E. doxiciclină

196. Selectați componentele care intră în alcătuirea unui spectrofotometru IR:

- A. sursă de radiații IR
- B. injector
- C. monocromator
- D. detector
- E. înregistrator

197. Avantajele utilizării uleiurilor de silicone în preparatele semisolide cu aplicare topică sunt:

- A. stabilitatea termică
- B. capacitatea bună de umectare
- C. rezistența la apă
- D. administrarea pe zone inflamate, cu leziuni
- E. administrarea pe mucoasa oftalmică

198. Agenții de viscozitate utilizați în formele farmaceutice lichide orale influențează biodisponibilitatea prin:

- A. creșterea vitezei de golire a stomacului
- B. scăderea motilității intestinale
- C. scăderea vitezei de dizolvare a substanței active
- D. creșterea vitezei de difuzie către membranele de absorbție
- E. scăderea timpului de dizolvare a substanțelor active

199. În infecțiile produse de *Staphylococcus aureus* meticilino (oxacilină) - sensibil sunt recomandate:

- A. quinupristin-dalfopristin
- B. dalbavancina
- C. nafcilina
- D. oxacilina
- E. clindamicina

200. În infecțiile produse de *Mycoplasma pneumoniae* sunt recomandate, în administrare i.v./oral, fluorochinolonele:

- A. norfloxacină
- B. ciprofloxacină
- C. ofloxacină
- D. levofloxacină
- E. moxifloxacină