

INTREBARI TIP COMPLEMENT SIMPLU

1. Sunt baze de unguent hidratate:

- A. Silicongelurile
- B. Polientilenglicolgelurile
- C. Lipogelurile
- D. Bazele emulsionabile
- E. Bazele emulsionate

2. În cazul persoanelor cu piele hipersensibilă se utilizează preparate fotoprotectoare care conțin substanța ecran pentru razele u.v.:

- A. Acid p-aminobenzoic
- B. Acid azelaic
- C. Benzofenonă
- D. Dioxid de titan
- E. Uree

3. Conform FR X - Supliment 2004, nu se adaugă conservanți antimicrobieni în preparatele destinate injectării pe cale:

- A. Intravenoasă
- B. Intramusculară
- C. Subcutanată
- D. Epidurală
- E. Intradermică

4. Este un polizaharid natural folosit ca agent de suspensie:

- A. Amidon pregelatinizat
- B. Amidon glicolat de sodiu
- C. Gelatină
- D. Gumă arabică
- E. Silicagel

5. Efectul hipercromic constă în:

- A. Creșterea intensității benzilor de absorbție
- B. Deplasarea benzilor de absorbție spre lungimi de undă mai mici
- C. Scăderea intensității benzilor de absorbție
- D. Deplasarea benzilor de absorbție spre lungimi de undă mai mari
- E. Micșorarea distanței dintre nivelurile de energie fundamental și excitat

6. Referitor la supozitoare, indicele de hidroxil caracterizează:

- A. Bazele liposolubile
- B. Excipienții hidrosolubili
- C. Excipienții hidrodispersabili
- D. Gelatina
- E. Spanurile

7. Selectați enunțul corect referitor la tratamentul farmacologic în artroza șoldului și a genunchiului:

- A. Paracetamolul este mai eficace decât antiinflamatoarele nesteroidiene
- B. Antiinflatoarele nesteroidiene topice se asociază obligatoriu cu antiinflamatoare nesteroidiene orale
- C. Corticosteroizii în injecții intra-articulare pot fi administrați concomitent cu analgezice orale
- D. Acidul hialuronic este recomandat, de rutină, la majoritatea pacienților
- E. Opioidul trebuie administrat în doza maximă tolerată

8. Conform FR X, indicatorul biologic pentru sterilizarea prin căldură uscată este reprezentat de sporii de:

- A. Bacillus stearothermophilus
- B. Clostridium sporogenes
- C. Candida albicans
- D. Bacillus subtilis
- E. Staphylococcus aureus

9. Agentul de permeabilizare utilizat pentru creșterea penetrației oculare este:

- A. Clorura de benzalconiu
- B. Acetatul de fenil mercur
- C. Boratul de fenil mercur
- D. Metilceluloza
- E. Alcoolul polivinilic

10. Conform FR X, componentele masei gelatinoase folosită ca bază de supozitoare sunt:

- A. Gelatină și apă distilată
- B. Gelatină, glicerină și apă distilată
- C. Gelatină, glicerină și soluție conservantă
- D. Amidon, glicerină și apă distilată
- E. Glicerină și soluție conservantă

de primă  
A. Duloxetina

- B. Alprazolam
- C. Buspironă
- D. Quetiapină
- E. Pregabalina

12. Selectați enunțul corect referitor la *Sennae folium/Sennae fructus*:

- A. Administrarea se face dimineata
- B. Pentru aceste produse vegetale dozele sunt identice indiferent de pacient
- C. Preparatele din frunze de Senna se administrează mamelor care alăptează
- D. Preparatele din fructe de Senna se folosesc în pediatrie datorită efectului blând
- E. Extractele din frunze de Senna se utilizează în siguranță pe termen lung

13. Excipientul care se poate utiliza singur ca bază de unguent este:

- A. Alcoolul ceticilic
- B. Ceara
- C. Glicerolul
- D. Uleiul de floarea-soarelui
- E. Vaselina

14. Naloxona:

- A. Este un agonist-antagonist opioid
- B. Produce analgezie moderată
- C. Se administrează doar în perfuzie intermitentă
- D. Reduce deprimarea respiratorie produsă de morfină
- E. Prezintă reacții adverse de tip opioid

15. Pentru determinări analitice cantitative prin gaz cromatografie (GC) se utilizează:

- A. Aria picului cromatografic
- B. Timpul de retenție
- C. Volumul de retenție
- D. Indicele de separare Kovats
- E. Indicele de retenție Kovats

16. Care dintre următoarele substanțe medicamentoase prezintă activitate combinată estrogenică, progesteronică și androgenică:

- A. Ospemifem
- B. Venlafaxină
- C. Medroxiprogesteron
- D. Tibolonă
- E. Bazedoxifen

C. Metronidazol

D. Griseofulvină

E. Isoniazidă

18. Care dintre următoarele medicamente antidepressivă are efect inhibitor crescut asupra CYP2D6?

- A. Bupropiona
- B. Fluvoxamina
- C. Fluoxetina
- D. Mirtazapina
- E. Citalopramul

19. Este promotor de absorbție pentru calea nazală de tip inhibitor enzimatic:

- A. Glicolatul de sodiu
- B. Laurilsulfatul de sodiu
- C. Boroleucina
- D. Lizofosfatidilcolina
- E. Acidul oleic

20. Conform FR X - Supliment 2004, comprimatele gastrorezistente trebuie să se dezagreze:

- A. În două ore în acid clorhidric 0,1M
- B. În trei ore în acid clorhidric 0,1M
- C. Într-o oră în acid clorhidric 0,1M
- D. În 60 minute în soluție tampon fosfat pH 6,8
- E. În 180 minute în soluție tampon fosfat pH 6,8

21. Lungimea de undă care aparține domeniului spectral vizibil este:

- A. 470 nm
- B. 190 nm
- C. 350 nm
- D. 1000 nm
- E. 250 nm

22. Toleranța acută:

- A. Are ca sinonim termenul de obișnuință
- B. Se instalează treptat
- C. Este de scurtă durată după întreruperea tratamentului
- D. Se produce prin up-reglarea receptorilor
- E. Apare la administrarea hipnoticelor barbiturice

23. Reprezintă tratamentul de elecție în astmul bronșic sever acut:

- A. Formoterol
- B. Indacaterol
- C. Salbutamol
- D. Budesonidă
- E. Teofilină

24. Selectați enunțul corect referitor la terapia endocrină  
de bază în cancerul mamar:

- A. Tamoxifenul se administrează concomitent cu chimioterapia
- B. Administrarea continuă a tamoxifenului, timp de 5 ani, reduce riscul de recurență
- C. Administrarea tamoxifenului nu este asociată cu reacții adverse cardiovasculare
- D. La femeile în postmenopauză se pot administra concomitent goserelină și tamoxifen
- E. La femeile în premenopauză se recomandă anastrozol

25. Terapia hibridă utilizată pentru eradicarea *Helicobacter pylori* are o durată de:

- A. 10 zile
- B. 7 zile
- C. 14 zile
- D. 5 zile
- E. 21 zile

26. Spironolactona:

- A. Are un debut rapid al acțiunii antihipertensive
- B. Este un agonist al receptorilor mineralcorticoizi
- C. Nu influențează remodelarea ventriculară
- D. Ar trebui evitată la pacienții cu insuficiență cardiacă și potasemie mai mare de 5 mEq/l
- E. Nu reduce mortalitatea în insuficiența cardiacă

27. Dezavantajul sistemelor rezervor multiparticulate este următorul:

- A. Eliberarea se realizează după o cinetică de ordin zero
- B. Eliberează brusc substanța medicamentoasă
- C. Viteza de eliberare poate fi modulată prin grosimea învelișului
- D. Sunt reținute cu dificultate în partea superioară a tractului gastrointestinal
- E. Pot conține două sau mai multe componente active susceptibile de a produce interacții fizico-chimice

28. Pentru formele farmaceutice administrate pe cale orală, biodisponibilitatea crește în ordinea:

- A. Comprimate acoperite < comprimate < capsule gelatinoase < soluții < suspensii < pulberi
- B. Comprimate acoperite < comprimate < soluții < suspensii < capsule gelatinoase < pulberi
- C. Comprimate acoperite < comprimate < capsule gelatinoase < pulberi < suspensii < soluții
- D. Comprimate acoperite < pulberi < soluții < capsule gelatinoase < suspensii
- E. Suspensii < soluții < comprimate < pulberi < capsule gelatinoase < comprimate acoperite

29. Provoacă diskinezii tardive cu incidență crescută la vârstnic:

- A. Butirofenone
- B. Antidepresive triciclice sedative
- C. Teofilină
- D. Doxorubicină
- E. Cisplatin

30. Este o reacție adversă idiosincrazică întâlnită la anticonvulsivante:

- A. Somnolența
- B. Nistagmusul
- C. Discraziile sanguine
- D. Tulburările de vedere
- E. Tulburările de vorbire

31. În tratamentul empiric al pneumoniei dobândite în spital, fără factori de risc pentru patogeni multirezistenți (MDR), se recomandă:

- A. Vancomicină
- B. Tetraciclină
- C. Clindamicină
- D. Piperacilină/Tazobactam
- E. Eritromicină

32. În exacerbările acute la pacienții cu bronșită cronică complicată și cu FEV1 < 50% din valoarea prezisă, se recomandă următorul antibiotic:

- A. Tetraciclină
- B. Meropenem
- C. Vancomicină
- D. Levofloxacină
- E. Amoxicilină

33. Sunt forme farmaceutice cu eliberare accelerată, comprimatele:

- A. Stratificate
- B. Acoperite prin presare
- C. Efervescente
- D. Mucoadezive bucale
- E. Filmate

34. Pentru profilaxia infecției gonococice la nou-născuți de la mame cu gonoree, se recomandă:

- A. Cefotaximă intravenos, 7 zile
- B. Ceftriaxonă intravenos, în doză unică
- C. Azitromicină oral, în doză unică
- D. Gentamicină intramuscular, în doză unică
- E. Penicilină G intravenos, 10-14 zile

35. Tratamentul tromboembolismului venos la pacienții cu clearance al creatininei sub 25 ml/min, se realizează cu:

- A. Apixaban
- B. Enoxaparină 5 zile, apoi dabigatran
- C. Heparină nefracționată 5 zile, concomitent cu warfarină
- D. Fondaparinux
- E. Dabigatran

36. Raloxifenul:

- A. Este un agonist estrogenic al receptorilor de la nivelul sânelui
- B. Are efecte minime asupra uterului
- C. Este aprobat pentru combaterea simptomelor vasomotorii menstruale
- D. Reduce incidența fracturilor de șold
- E. Este încorporat în țesutul osos

37. Dezavantajul comprimatelor orodispersabile:

- A. Lasă reziduu minim în salivă
- B. Nu sunt adecvate formulărilor cu substanțe medicamentoase care necesită o acțiune rapidă
- C. Necesită apă pentru administrare
- D. Reduc complianța la copii
- E. Necesită tehnologie modernă, cu echipament de fabricare specific

38. Pentru tratamentul empiric al cistitei la femeia însărcinată se recomandă:

- A. Nitrofurantoină, 5 zile
- B. Amoxicilină - clavulanat, 7 zile
- C. Levofloxacină, 3 zile
- D. Fosfomicină-trometamol, 1 doză
- E. Pivmecilinam, 3 zile

39. În tratamentul empiric al pneumoniei dobândite în comunitate, pentru copiii și sugarii incomplet imunizați internați, se recomandă:

- A. Tobramicină
- B. Ceftriaxonă
- C. Oseltamivir
- D. Trimetoprim/sulfametoxazol
- E. Ribavirină

40. Antagonistul selectiv al receptorilor  $\mu$  gastrointestinali opioizi utilizat la pacienții spitalizați pentru recuperarea funcției intestinale este:

- A. Lubiprostonă
- B. Lactuloza
- C. Alvimopan
- D. Linaclotida
- E. Metilnaltrexona

41. Indicația terapeutică pentru extractele din armurariu standardizate în silimarină este:

- A. Infecții urinare
- B. Dispepsie
- C. Disfuncție hepatică de diferite etiologii
- D. Fragilitate capilară
- E. Cefalee

42. Tratamentul sifilisului la pacienții alergici la penicilină se poate face cu:

- A. Doxiciclină
- B. Gentamicină
- C. Azitromicină
- D. Ciprofloxacina
- E. Eritromicină

43. Zolpidemul:

- A. Are durată de acțiune de aproximativ 6-8 ore
- B. Are eficacitate inferioară comparativ cu hipnoticele benzodiazepinice
- C. Provoacă frecvent tulburări psihomotorii în ziua următoare
- D. Nu provoacă amnezie
- E. Se administrează în timpul mesei

44. Polimorfii unei substanțe medicamentoase prezintă aceeași:

- A. Solubilitate
- B. Structură chimică
- C. Stabilitate în stare solidă
- D. Viteză de dizolvare
- E. Presiune de vapori

45. Conform sistemului de clasificare biofarmaceutică (BCS), clasa I cuprinde substanțele:

- A. Cu solubilitate mică și permeabilitate mare
- B. Cu solubilitate mare și permeabilitate mică
- C. Cu solubilitate mică și permeabilitate mică
- D. Cu solubilitate mare și permeabilitate mare
- E. Greu solubile și cu permeabilitate medie

46. Este un progestativ formulat ca implant subdermic, utilizat ca și contraceptiv:

- A. Levonorgestrel
- B. Medroxiprogesteron acetat
- C. Ulipristal
- D. Desogestrel
- E. Etonogestrel

47. Sistemele orale cu eliberare prelungită de tip matrice dependentă de pH pot avea în formulare următorul excipient:

- A. Ulei de ricin
- B. Acetofalcat de celuloză
- C. Gelatină
- D. Alcool polivinilic
- E. Copolimer polivinilpirolidonă/acetat de vinil

48. Selectați enunțul corect:
- A. Provoacă tulburări gastrointestinale la aproximativ 25% dintre pacienți
  - B. Monoterapia poate fi însoțită de creșterea LDL
  - C. Nu influențează nivelurile transaminazelor
  - D. Pot reduce nivelul plasmatic al HDL
  - E. Pot reduce efectul anticoagulantelor orale cumarinice

49. Tratamentul de primă linie în pielonefritele acute ușoare-moderate este reprezentat de:
- A. Levofloxacină
  - B. Cefazidimă
  - C. Aztreonam
  - D. Meropenem
  - E. Piperacilină

50. Regimurile de chimioterapie adjuvantă pentru cancerul mamar pot include:
- A. Toremifen
  - B. Fluorouracil
  - C. Everolimus
  - D. Anastrozol
  - E. Acid zolendronic

**INTREBARI TIP COMPLEMENT MULTIPLU**

51. Conform Art. 599 din Legea nr.95/2006, organele de conducere ale Colegiului teritorial sunt:
- A. Președintele
  - B. Adunarea generală a farmaciștilor
  - C. Biroul executiv
  - D. Consiliul
  - E. Biroul consiliului

52. În tratamentul bronhopneumopatiei obstructive cronice se utilizează următoarele anticolinergice cu durată lungă de acțiune:
- A. Bromură de tiotropiu
  - B. Bromură de ipratropiu
  - C. Umeclidinium
  - D. Vilanterol
  - E. Bromură de aclidiniu

53. Pentru activitate optimă, agoniștii receptorilor adrenergici trebuie să aibă:
- A. O grupare amino
  - B. O distanță de 2 atomi de carbon între gruparea amino și nucleul aromatic
  - C. O grupare carboxi
  - D. O distanță de 4 atomi de carbon între gruparea carboxi și nucleul aromatic
  - E. Un radical metil

54. Cei mai utilizați conservanți pentru colire sunt:
- A. Clorura de benzalconiu
  - B. Polividona
  - C. Tiomersalul
  - D. Clorbutanolul
  - E. Acetatul de clorhexidină

55. Sunt agenți de floclurare neionici, din clasa surfactanți, utilizați pentru suspensii:
- A. Bentonita
  - B. Metilceluloza
  - C. Polietilenglicolul
  - D. Polisorbitolul 80
  - E. Sorbitan monolauratul

56. După gradul de dispersie a substanței active se disting supozitoare de tip:
- A. Liofilizate
  - B. Monolit clasice
  - C. Polifazice
  - D. Soluție
  - E. Suspensie

57. Conform Art. 568 din Legea nr.95/2006, farmacistul este competent să exercite și alte activități profesionale precum:
- A. Farmacovigilență
  - B. Cercetare și dezvoltare în cadrul studiilor clinice cu medicamente de uz uman
  - C. Activitate didactică sau administrație sanitară
  - D. Marketing și management farmaceutic
  - E. Stabilirea diagnosticului pacientului

58. Conform Art. 570 din Legea nr.95/2006, profesia de farmacist poate fi exercitată pe teritoriul României de persoanele care îndeplinesc următoarele condiții:
- A. Dețin un titlu oficial de calificare în farmacie, prevăzut de lege
  - B. Sunt apte din punct de vedere medical pentru exercitarea profesiei de farmacist
  - C. Sunt membri ai Colegiului Farmaciștilor din România
  - D. Nu se găsesc în vreunul dintre cazurile de nedemnitate sau incompatibilitate prevăzute de lege
  - E. Dețin un titlu oficial de calificare în specialități medicale sau medico-dentare

59. Selectați enunțurile corecte referitoare la utilizarea nisiprilului în tratamentul insuficienței cardiace cu fracție de ejeție redusă:
- A. Atenuază retenția de sodiu și apă
  - B. Reduce incidența spitalizărilor
  - C. Doza se crește progresiv până la doza maximă tolerată
  - D. Se administrează de două ori pe zi
  - E. Nu se utilizează post-infarct miocardic

60. Selectați asocierile corecte referitoare la toxicitatea benzodiazepinelor:

- A. Benzodiazepine cu durată scurtă de acțiune - sevraj la 12 - 24 ore de la ultima doză
- B. Diazepam - sevraj întârziat până la 7 zile de la ultima doză
- C. Intoxicație cu benzodiazepine - vorbire clară și echilibru neafectat
- D. Flunitrazepam - reduce inhibițiile
- E. Zolpidem - risc crescut de dependență fizică

61. FR X - Suplimentul 2004 oficializează următoarele preparate nazale:

- A. Picături nazale
- B. Spray-uri nazale
- C. Pulberi nazale
- D. Emulsii nazale
- E. Creioane nazale

62. Pentru formularea soluțiilor nazale, un promotor de absorbție ideal trebuie să prezinte următoarele caracteristici:

- A. Să fie eficiente în cantitate mare
- B. Să producă o creștere a absorbției substanței medicamentoase
- C. Să nu fie iritant sau toxic
- D. Efectul să fie ireversibil
- E. Să fie stabil

63. Agenții de dispersare din suspensiile farmaceutice se clasifică în:

- A. Agenți chelatanți
- B. Agenți defloculanți
- C. Agenți de permeabilizare
- D. Agenți de umectare
- E. Coloizi protectori

64. Întreruperea imediată a terapiei contraceptive hormonale combinate se impune în cazul:

- A. Adenomului hipofizar
- B. Tromboflebitei
- C. Colecistitei
- D. Hipertensiunii arteriale
- E. Accidentului vascular cerebral hemoragic

65. Care dintre următoarele asocieri medicamentoase prezintă sinergism de potențare util în terapeutică:

- A. Pilocarpină + atropină
- B. Fentanil + droperidol
- C. Adrenalină + propranolol
- D. Paracetamol + codeină
- E. Naloxonă + morfină

66. Care dintre agonștii beta 2-adrenergici prezintă durată ultralungă de acțiune?

- A. Salmeterol
- B. Vilanterol
- C. Indacaterol
- D. Olodaterol
- E. Formoterol

67. Sunt factori farmaceutico-tehnologici care influențează biodisponibilitatea medicamentelor:

- A. Promedicamentele
- B. Viteza de dizolvare
- C. Procedeul de fabricare
- D. Tipul și cantitatea substanțelor auxiliare
- E. Tipul de formă farmaceutică

68. Creșterea biodisponibilității prin micșorarea dimensiunii particulelor are efecte benefice pentru:

- A. Griseofulvină
- B. Substanțe hidrofobe
- C. Acid acetilsalicilic
- D. Antiseptice intestinale
- E. Substanțe medicamentoase instabile în sucul gastric

69. Următoarele produse vegetale conțin derivați ai unor acizi fenilacrilici și/sau depside:

- A. Cynarae folium
- B. Echinaceae radix
- C. Echinaceae herba
- D. Vincae minoris herba
- E. Frangulae cortex

70. Pentru izotonizarea soluțiilor oftalmice se utilizează:

- A. Clorura de sodiu
- B. Dextranii
- C. Glucoza
- D. Boratul de fenil mercur
- E. Acidul boric

71. Selectați enunțurile corecte referitoare la principiile managementului durerii la pacienții oncologici:

- A. Se utilizează analgezice opioide
- B. Se evită utilizarea antidepressivelor triciclice ca adjuvante
- C. În cazul durerii osoase se utilizează antiinflamator nesteroidian asociat cu opioid
- D. În cazul durerii recurente analgezicele se administrează la nevoie
- E. Gestionarea durerii moderat severe se realizează prin administrarea regulată a analgezicelor

73. Sunt factori specifici substanței medicamentoase care influențează biodisponibilitatea:
- A. Solubilitatea
  - B. Interacțiunile medicamentelor în organism
  - C. Formele polimorfe
  - D. Mărimea particulelor
  - E. Efectul primului pasaj
74. Care dintre enunțurile referitoare la terapia profilactică în infecțiile urinare recurente sunt corecte?
- A. Este necesară la toți pacienții
  - B. Durata tratamentului este, în general, de 6 luni
  - C. Se efectuează periodic uroculturi pe parcursul terapiei
  - D. Se recomandă administrarea de nitrofurantoină 50 mg, o dată pe zi
  - E. Se utilizează levofloxacină 250 mg, o dată pe zi
75. Conform Art. 600 din Legea nr.95/2006, Adunarea generală a farmaciștilor la nivel teritorial are următoarele atribuții:
- A. Adoptă Statutul Colegiului Farmaciștilor din România, precum și Codul deontologic al farmacistului
  - B. Este condusă de Președintele Colegiului Farmaciștilor din România
  - C. Alege, dintre membrii săi, Consiliul Colegiului și reprezentanții în Adunarea generală națională a Colegiului Farmaciștilor din România
  - D. Alege Comisia de cenzori a Colegiului
  - E. Aprobă proiectul de buget al Colegiului
76. Preparatele care conțin derivați hidroxiantracenici din *Frangulae cortex* au următoarele domenii de indicații:
- A. Constipație acută, de scurtă durată
  - B. Constipație rebelă cu spasme și meteorism
  - C. Înaintea unor proceduri de diagnostic
  - D. Fisuri anale
  - E. Boală Crohn și colită ulceroasă

77. Să respecte dispozițiile Regulamentului de organizare și funcționare a Colegiului Farmaciștilor din România
78. Să participe la ședințele ori adunările la care au fost convocați
79. Să păstreze secretul profesional
80. Să se adreseze organelor abilitate ale Colegiului Farmaciștilor din România și să primească informațiile solicitate
81. Să solicite ajutoare materiale pentru situații deosebite
82. Selectați enunțurile corecte referitoare la utilizarea derivaților organici în tratamentul bolii cardiace ischemice:
- A. Produc vasodilatație, în principal, în teritoriul arterial
  - B. Determină tahicardie reflexă
  - C. Plasturii transdermici se mențin timp de 24 de ore
  - D. Nu se utilizează, în mod obișnuit, în monoterapie
  - E. Scad concentrațiile de guanozină monofosfat ciclic în endoteliul vascular

79. Inducția enzimatică:
- A. Are o durată de cel mult 24 de ore după întreruperea administrării medicamentului
  - B. Determină scăderea efectului terapeutic, în timp
  - C. Este caracteristică pentru carbamazepină
  - D. Este caracteristică pentru warfarină
  - E. Este caracteristică pentru fenobarbital
80. În cazul administrării interne, preparatele din *Finacea* dezvoltă efecte:
- A. Antiinflamatoare
  - B. Antimicrobiene
  - C. Purgative
  - D. Imunomodulatoare
  - E. Antivirale
81. Sunt excipienți utilizați în formularea matritelor hidrofile pentru sisteme orale cu eliberare prelungită:
- A. Alcoolul stearilic
  - B. Acidul stearic
  - C. Palmitatostearatul de glicerol
  - D. Alcoolul polivinilic
  - E. Metilceluloza
82. Identificați medicamentele care se distribuie în toate cele trei spații hidrice ale organismului:
- A. Penicilinele
  - B. Alfa-metildopa
  - C. Teofilina
  - D. Heparina
  - E. Aminoglicozidele
83. Care dintre următoarele medicamente active se metabolizează în compuși cu același tip de acțiune farmacodinamică?
- A. Prednison
  - B. Amitriptilină
  - C. Codeină
  - D. Eritromicină propionat
  - E. Cefuroxim axetil

84. Sunt consecința unor boli autoimune la nivel de receptori:

- A. Diabetul zaharat insulino-rezistent
- B. Hipertermia malignă
- C. Hipercolesterolemia ereditară
- D. Miastenia gravis
- E. Feminizarea fătului masculin

85. Sunt substanțe auxiliare care acționează datorită tensiunii superficiale:

- A. Plasticizanții
- B. Hidrofilizanții
- C. Lianții
- D. Antioxidanții
- E. Antispumanții

86. Selectați enunțurile corecte referitoare la agoniștii receptorilor GLP-1:

- A. Stimulează secreția de insulină postprandial
- B. Determină scăderea producției hepatice de glucoză
- C. Exenatida cu eliberare prelungită se administrează obligatoriu înainte de masă
- D. Se administrează subcutanat
- E. Cea mai frecventă reacție adversă este pancreatita

87. În cromatografia de gaze (GC):

- A. Faza mobilă este un gaz
- B. Faza staționară este un lichid
- C. Faza mobilă este un lichid
- D. Faza staționară este un solid
- E. Faza staționară este un gaz

88. Pot reprezenta cauze ale eșecului terapiei antimicrobiene:

- A. Administrarea concomitentă a ciprofloxacinei cu săruri de fier
- B. Difuzia crescută în lichidul cefalorahidian, în cazul meningitei
- C. Drenajul chirurgical al abcesului
- D. Sarcina
- E. Administrarea concomitentă de aminoglicozide și beta-lactamine

89. Sunt medicamente biologice utilizate în tratamentul artritei reumatoide:

- A. Leflunomidă
- B. Infliximab
- C. Tocilizumab
- D. Abatacept
- E. Sulfasalazină

90. În faringita acută cu streptococ beta-hemolitic de grup A, pentru pacienții pediatrici alergici la peniciline, se recomandă:

- A. Doxiciclină
- B. Claritromicină
- C. Rifampicină
- D. Levofloxacină
- E. Cefalexină

91. Care sunt caracteristicile tratamentului antipsihotic în cazul primului episod schizofrenic?

- A. Se inițiază cu doze minime
- B. Se poate utiliza aripiprazol
- C. Nu se utilizează risperidona cu durată lungă de acțiune
- D. Se utilizează doze cu 50% mai reduse, comparativ cu cele utilizate la pacienții cronici
- E. Tratamentul se continuă cel puțin 12 luni după remisiunea episodului psihotic

92. Selectați enunțurile corecte referitoare la analgezia regională cu anestezice locale:

- A. Ropivacaina se administrează epidural
- B. Bupivacaina liposomală se administrează sub formă de infiltrații în plăgi
- C. Se utilizează doar în durere acută
- D. Poate determina deprimare miocardică
- E. Acțiunea lidocainei se instalează în mai puțin de 2 minute

93. Conform Art. 567 din Legea nr.95/2006, profesia de farmacist se exercită:

- A. Pe baza certificatului de funcționar public
- B. Pe baza contractului de muncă
- C. În regim independent fără înregistrare la Administrația financiară
- D. Pe baza contractului de furnizare de servicii farmaceutice
- E. Pe baza Certificatului de membru al Colegiului Farmaciștilor din România

94. Reprezintă terapie cu statine de intensitate moderată:

- A. Atorvastatină 10 mg
- B. Pravastatină 40 mg
- C. Lovastatină 20 mg
- D. Rosuvastatină 40 mg
- E. Simvastatină 20 mg

95. Identificați enunțurile corecte:

- A. Aclorhidria scade absorbția orală a unor medicamente acide
- B. Parasimpatomimeticele cresc absorbția orală a medicamentelor
- C. Ionii de calciu formează chelați greu absorbabili cu bifosfonații
- D. Alimentele scad absorbția griseofulvinei
- E. Febra crește absorbția medicamentelor acide și bazice

96. Urmatoarele medicamente produc hemoliză în deficiența de glucozo-6-fosfat-dehidrogenază (G-6PD):

- A. Barbiturice
- B. Carbamazepină
- C. Estrogeni
- D. Sulfametoxazol
- E. Nitrofurantoină

97. Preparatele de Echinacea sunt contraindicate în:

- A. Diabet
- B. Sarcină
- C. Viroze sezoniere
- D. Afecțiuni autoimune
- E. Herpes simplu

98. Referitor la prepararea hidrogelurilor cu substanțe macromoleculare hidrofile, selectați enunțurile corecte:

- A. Metilceluloza gelifică prin creșterea temperaturii
- B. Tragacanta formează geluri prin simpla dispersare în apă
- C. Gelurile de carbopol sunt stabile în mediul alcoolic, dependent și de baza aleasă pentru neutralizare
- D. Se obțin prin amestecarea fazei hidrofile cu faza lipofilă, încălzite la aceeași temperatură
- E. Poloxamerii gelifică prin creșterea temperaturii

99. Selectați enunțurile corecte referitoare la legea Lambert-Beer:

- A. Exprimă proporționalitatea dintre absorbantă și concentrație
- B. Este valabilă pentru soluții diluate
- C. Este valabilă pentru soluții cu concentrații mai mari de 2M
- D. Este limitată de radiațiile policromatice
- E. Se respectă când se lucrează cu radiații monocromatice

100. Conform Codului deontologic al farmacistului, sunt principii fundamentale în baza cărora se exercită profesia de farmacist:

- A. Exercițarea profesiei se face exclusiv în respect față de viața și de persoana umană
- B. În orice situație primează interesul economic
- C. Respectarea în orice situație a drepturilor pacienților
- D. Colaborarea ori de câte ori este cazul cu toți factorii implicați în asigurarea stării de sănătate a pacientului
- E. Adoptarea unui rol activ față de informarea și educația sanitară a publicului

101. Conform Codului deontologic al farmacistului, furnizarea serviciilor farmaceutice de urgență se va face cu respectarea următoarelor principii:

- A. Farmacistul va utiliza toate cunoștințele sale profesionale pentru a veni în sprijinul pacientului
- B. În cazul copiilor, eliberarea unui medicament va fi însoțită de recomandarea către părinți de a consulta în cel mai scurt timp medicul de familie sau de a apela la serviciul de urgență
- C. Dozele eliberate pot fi pentru maximum 48 de ore în zilele lucrătoare
- D. Dozele eliberate pot fi pentru maximum 72 de ore pentru sfârșitul de săptămână și sărbătorile legale
- E. Dozele eliberate pot fi pentru maximum 12 ore pentru medicamentele psihotrope și stupefiante

102. Care sunt caracteristicile tratamentului tromboembolismului venos acut în sarcină?

- A. Se preferă administrarea heparinelor cu greutate moleculară mică
- B. În cazul alergiei severe la heparină se poate utiliza fondaparinux
- C. Durata terapiei nu trebuie să fie mai mică de 3 luni
- D. Dabigatranul poate reprezenta o alternativă de tratament
- E. Warfarina poate cauza anomalii ale SNC

103. Terapia cvadruplă fără bismut sau terapia "concomitentă", pentru H. pylori, conține următoarele substanțe antimicrobiene:

- A. Amoxicilină
- B. Levofloxacină
- C. Doxiciclină
- D. Metronidazol
- E. Claritromicină

104. În boala de reflux gastroesofagian (BRGE):

- A. Inhibitorii de pompă protonică prezintă eficacitate superioară comparativ cu antihistaminicele H2
- B. Asocierea acidului alginic cu antiacidele poate fi superioară produselor care conțin exclusiv antiacide
- C. Metoclopramida induce vindecarea mucoasei esofagiene
- D. Sucralfatul poate fi util dacă BRGE este asociată cu reflux biliar
- E. Durata terapiei de întreținere este limitată la 7-10 zile

105. Selectați detectorii utilizați în cromatografia de lichide de înaltă performanță (HPLC):

- A. Detectorul de conductibilitate termică (catarometru)
- B. Detectorul cu ionizare în flacără (FID)
- C. Detectorul spectrometru de masă
- D. Detectorul spectrometric UV-VIS
- E. Detectorul de fluorescență

106. Sunt efecte secundare induse de medicamente:

- A. Sindromul depresiv produs de alfa-metildopa
- B. Sindromul neurologic extrapiramidal indus de neurolepticele clasice
- C. Aritmii ectopice provocate de glicozidii cardiotonici
- D. Hipervitaminoza apărută la administrarea antibioticelor cu spectru larg
- E. Sindromul astmatic, datorat bronhoconstricției, indus de beta-adrenolitice neselective

107. Pentru tratamentul hipertensiunii arteriale cronice în sarcină, se recomandă:

- A. Nifedipină
- B. Labetalol
- C. Aliskiren
- D. Perindopril
- E. Metildopa

108. Referitor la drogurile de abuz, sunt corecte următoarele enunțuri:

- A. LSD este principala componentă psihoactivă din marijuana
- B. Consumul de marijuana stimulează producția de testosteron și spermatogeneza
- C. Consumul de cannabis afectează capacitatea de a șofa
- D. La consumatorii cronici de marijuana, THC-ul nu poate fi detectat înainte de 4 săptămâni de la ultima doză
- E. LSD produce toleranță, dar nu este adictiv

109. Care sunt avantajele metodei de preparare a comprimatelor prin liofilizare?

- A. Se evită riscul degradării substanțelor termolabile
- B. Se obțin comprimate foarte higroscopice
- C. Permite o absorbție rapidă
- D. Se obțin comprimate poroase
- E. Se pot formula substanțe medicamentoase în doze mari

110. Solvenții pentru soluțiile nazale trebuie să îndeplinească următoarele condiții:

- A. Să nu aibă acțiune farmacologică proprie
- B. Să aibă capacitate mică de dizolvare
- C. Să fie bine tolerați
- D. Să asigure stabilitatea substanțelor active
- E. Să fie nemiscibili cu mucusul nazal

111. Selectați enunțurile corecte, referitoare la agoniștii hormonului de eliberare a hormonului luteinizant (LHRH):

- A. Reprezintă terapie medicamentoasă de primă linie în cancerul de prostată
- B. Implantul cu leuprorelină este o minipompă osmotică
- C. Se pot asocia cu un antiandrogen
- D. Cea mai frecventă reacție adversă este hepatotoxicitatea
- E. Gosereлина se administrează zilnic

112. Care sunt compușii bioactivi din produsul vegetal *Cynarae folium*?

- A. Antrachinone
- B. Depside
- C. Alcaloizi
- D. Flavonoide
- E. Principii amare

113. Administrarea transdermică a estrogenilor comparativ cu cea orală prezintă risce mai reduse de:

- A. Sensibilitate la nivelul sânilor
- B. Tromboză venoasă profundă
- C. Afectare a veziculei biliare
- D. Tulburări de dispoziție
- E. Retenție hidrică

114. Selectați enunțurile corecte referitoare la unguente:

- A. Sistemele de tip L/H sunt numite și creme hidrofobice
- B. Cremele amfifile conțin un cuplu de emulgatori, uneori este denumit și ceară emulgatoare
- C. Gelurile ireversibile sunt hidrogeluri formate din substanțe macromoleculare organice solubile în apă
- D. Bazele de absorbție sunt baze grase anhidre sau lipofile care nu absorb apă
- E. Bazele de unguent hidrosolubile sunt baze anhidre, miscibile cu apă

115. Excipienții autoemulsionabili folosiți pentru formularea supozitoarelor:

- A. Prezintă o structură chimică cu proprietăți amfifile
- B. Permit formarea de supozitoare-emulsie de tip L/H
- C. Sunt geluri care la temperatură obișnuită au consistență solidă, iar la temperatura corpului se fluidifică
- D. Au în structura lor grupări OH libere
- E. Sunt caracterizați prin indicii de saponificare

116. Insertele oftalmice solubile:

- A. Sunt sisteme rezervor
- B. Se aplică în sacul conjunctival de 1-2 ori/zi
- C. În contact cu lichidul lacrimal formează o soluție coloidală
- D. Asigură o penetrare rapidă a substanței active în țesuturi
- E. Funcționează prin osmoză

117. Sunt baze de unguent cu proprietăți emoliente:

- A. Bazele oleaginoase
- B. Bazele de absorbție anhidre
- C. Bazele de absorbție de tip H/L
- D. Bazele lavabile de tip L/H
- E. Bazele hidrosolubile

106. Sunt efecte secundare induse de medicamente:
- A. Sindromul depresiv produs de alfa-metildopa
  - B. Sindromul neurologic extrapiramidal indus de neurolepticele clasice
  - C. Aritmii ectopice provocate de glicozidii cardiotonici
  - D. Hipervitaminoza apărută la administrarea antibioticelor cu spectru larg
  - E. Sindromul astmatic, datorat bronhoconstricției, indus de beta-adrenolitice neselective
107. Pentru tratamentul hipertensiunii arteriale cronice în sarcină, se recomandă:
- A. Nifedipină
  - B. Labetalol
  - C. Aliskiren
  - D. Perindopril
  - E. Metildopa
108. Referitor la drogurile de abuz, sunt corecte următoarele enunțuri:
- A. LSD este principala componentă psihoactivă din marijuana
  - B. Consumul de marijuana stimulează producția de testosteron și spermatogeneza
  - C. Consumul de cannabis afectează capacitatea de a șofa
  - D. La consumatorii cronici de marijuana, THC-ul nu poate fi detectat înainte de 4 săptămâni de la ultima doză
  - E. LSD produce toleranță, dar nu este adictiv
109. Care sunt avantajele metodei de preparare a comprimatelor prin liofilizare?
- A. Se evită riscul degradării substanțelor termolabile
  - B. Se obțin comprimate foarte higroscopice
  - C. Permite o absorbție rapidă
  - D. Se obțin comprimate poroase
  - E. Se pot formula substanțe medicamentoase în doze mari
110. Solvenții pentru soluțiile nazale trebuie să îndeplinească următoarele condiții:
- A. Să nu aibă acțiune farmacologică proprie
  - B. Să aibă capacitate mică de dizolvare
  - C. Să fie bine tolerați
  - D. Să asigure stabilitatea substanțelor active
  - E. Să fie nemiscibili cu mucusul nazal
111. Selectați enunțurile corecte, referitoare la agonistii hormonului de eliberare a hormonului luteinizant (LHRH):
- A. Reprezintă terapie medicamentoasă de primă linie în cancerul de prostată
  - B. Implantul cu leuprorelină este o minipompă osmotică
  - C. Se pot asocia cu un antiandrogen
  - D. Cea mai frecventă reacție adversă este hepatotoxicitatea
  - E. Goserelina se administrează zilnic

112. Care sunt compușii bioactivi din produsul vegetal *Cynarae folium*?
- A. Antrachinone
  - B. Depside
  - C. Alcaloizi
  - D. Flavonoide
  - E. Principii amare
113. Administrarea transdermică a estrogenilor comparativ cu cea orală prezintă risc mai redus de:
- A. Sensibilitate la nivelul sânilor
  - B. Tromboză venoasă profundă
  - C. Afectare a vezicului biliar
  - D. Tulburări de dispoziție
  - E. Retenție hidrică
114. Selectați enunțurile corecte referitoare la unguente
- A. Sistemele de tip L/H sunt numite și creme hidrofile
  - B. Cremele amfifile conțin un cuplu de emulgatori care uneori este denumit și ceară emulgatoare
  - C. Gelurile ireversibile sunt hidrogeluri formate din substanțe macromoleculare organice solubile în apă
  - D. Bazele de absorbție sunt baze grase anhidre sau lipofile care nu absorb apă
  - E. Bazele de unguent hidrosolubile sunt baze anhidre miscibile cu apa
115. Excipienții autoemulsionabili folosiți pentru formularea supozitoarelor:
- A. Prezintă o structură chimică cu proprietăți amfifile
  - B. Permit formarea de supozitoare-emulsie de tip L/H
  - C. Sunt geluri care la temperatură obișnuită au consistență solidă, iar la temperatura corpului se fluidifică
  - D. Au în structura lor grupări OH libere
  - E. Sunt caracterizați prin indicii de saponificare
116. Insetele oftalmice solubile:
- A. Sunt sisteme rezervor
  - B. Se aplică în sacul conjunctival de 1-2 ori/zi
  - C. În contact cu lichidul lacrimal formează o soluție coloidală
  - D. Asigură o penetrare rapidă a substanței active în țesuturi
  - E. Funcționează prin osmoză
117. Sunt baze de unguent cu proprietăți emoliente:
- A. Bazele oleaginoase
  - B. Bazele de absorbție anhidre
  - C. Bazele de absorbție de tip H/L
  - D. Bazele lavabile de tip L/H
  - E. Bazele hidrosolubile

118. În cromatografia de lichide de înaltă performanță (HPLC), faza mobilă trebuie:

- A. Să aibă putere mică de dizolvare a analiților
- B. Să fie inertă chimic față de analiți
- C. Să nu dizolve faza staționară
- D. Să fie inertă chimic față de faza staționară
- E. Să aibă polaritate asemănătoare cu cea a analitului

119. Se recomandă monitorizarea concentrațiilor plasmatică ale antidrepsivelor triciclice în următoarele cazuri:

- A. Pacienți pediatrici
- B. Schimbarea produsului comercial
- C. Afecțiuni cardiace
- D. Asociere cu fluoxetină
- E. Inițierea terapiei

120. Ca solvenți pentru preparatele nazale se indică:

- A. Soluția izotonică de clorură de sodiu
- B. Uleiurile vegetale neutralizate
- C. Propilenglicolul în amestec cu apă
- D. Polietilenglicolii lichizi
- E. Parafina lichidă

121. Sunt medicamente de elecție în crizele epileptice focale:

- A. Lamotrigină
- B. Oxcarbazepină
- C. Diazepam
- D. Topiramă
- E. Gabapentină

122. Octreotida:

- A. Este analog de sinteză al somatostatinei endogene
- B. Se indică în tratamentul diareei asociate tumorilor carcinoidice
- C. Se administrează oral în priză unică
- D. Poate produce litiază biliară
- E. Se administrează în doze de 50-100 mg/zi

123. Pentru următoarele medicamente trebuie reduse dozele la pacientul vârstnic din cauza efectelor la nivel SNC:

- A. Fentanil
- B. Diazepam
- C. Celecoxib
- D. Terazosin
- E. Antidepresive triciclice

124. Sunt avantaje ale preparatelor perfuzabile:

- A. Pot fi vehicule pentru dizolvarea unor substanțe medicamentoase
- B. Introduc direct în circuitul sangvin concentrații ridicate de medicament
- C. Se administrează sub strict control medical
- D. Au timp de administrare lung
- E. Conduc la un efect sistemic direct

125. Biodisponibilitatea este crescută pentru:

- A. Polimerul stabil comparativ cu cel metastabil
- B. Polimerul metastabil comparativ cu cel stabil
- C. Starea anhidră comparativ cu starea hidratată
- D. Substanța amorfă comparativ cu cea cristalină
- E. Starea hidratată comparativ cu cea anhidră

126. În capsulele operculate se pot condiționa:

- A. Emulsii L/H
- B. Amestecuri termomaleabile semisolide
- C. Paste
- D. Pelete
- E. Microcapsule

127. Criteriile care favorizează trecerea de la administrarea parenterală la administrarea orală a antibioticului, includ:

- A. Ameliorarea stării clinice generale
- B. Eliminarea accelerată a antibioticului
- C. Absența febrei pentru 8 până la 24 de ore
- D. Reducerea numărului de leucocite
- E. Tract gastrointestinal funcțional

128. Selectați enunțurile corecte referitoare la utilizarea morfinei în tratamentul durerii oncologice moderat-severe:

- A. Poate fi administrată pe cale rectală
- B. Se poate face tranziția ușor de la o cale de administrare la alta
- C. După administrare epidurală poate să apară sedare marcată

D. Riscul de deprimare respiratorie este redus la administrarea intratecală

E. Doza zilnică maximă este clar definită

129. La prepararea suspensiilor în farmacie:

- A. Substanța se pulverizează în cantități mici, timp de 5-10 minute, pe porțiuni
- B. Dacă substanța de pulverizat depășește 5 g, după pulverizare se indică omogenizarea particulelor prin cernere
- C. Mentolul se poate pulveriza prin intermediul alcoolului
- D. Camforul se poate pulveriza prin intermediul apei
- E. După pulverizare, se indică adăugarea unui agent umectant în cazul sulfului

130. Sunt condiții obligatorii pentru preparatele perfuzabile:

- A. Izotonia
- B. Izohidria
- C. Adăugarea sistemelor tampon
- D. Apirogenitatea
- E. Sterilitatea

131. Selectați enunțurile corecte referitoare la alegerea medicamentelor în timpul sarcinii:

- A. Utilizarea metotrexatului este sigură în perioada de organogeneză
- B. În hipertiroidismul clinic manifest se recomandă tiamazolul
- C. Piridoxina poate fi utilizată în ameliorarea grețurilor și vărsăturilor
- D. Se evită corticosteroizii intranasali în tratamentul rinitei alergice
- E. Nifedipina nu poate fi utilizată în terapia tocolitică din cauza reacțiilor adverse

132. Infecția cu Chlamydia trachomatis, la femei, se caracterizează prin:

- A. Perioada de incubație 7-35 zile
- B. Debutul simptomelor 7-21 zile
- C. Localizarea cea mai comună este uretra
- D. Pot fi prezente secreții rectale purulente
- E. Este prezentă frecvent disuria

133. Alegeți asocierile corecte cu privire la sevrul și tratamentul acestuia în cazul abuzului de benzodiazepine și opioide:

- A. Sevrul la heroină - poate dura două săptămâni sau mai mult
- B. Detoxifierea pentru opioide - se realizează cu naloxonă sau naltrexonă
- C. Dependența de opioide - se tratează cu buprenorfină
- D. Sevrul la metadonă - atinge vârful la 7 zile de la ultima doză
- E. Detoxifierea pentru opioide - se realizează cu lorazepam în doze de 2 mg de 3-4 ori/zi

134. Sunt formatori de film enterosolubili utilizați în fabricarea pereților capsulelor:

- A. Poli-etacrilatul acidului metacrilic
- B. Acetofalatul de polivinil
- C. Acetofalatul de celuloză
- D. Hidroxipropilmetilceluloză
- E. Metil metacrilatul acidului metacrilic

135. Cromatografia de gaze (GC):

- A. Se aplică la separarea substanțelor volatile și ușor volatilizabile la temperaturi mai mici de 400 grade Celsius
- B. Se încadrează în "cromatografia de eluție"
- C. Substanțele separate părăsesc coloana simultan
- D. Utilizează ca gaz purtător N<sub>2</sub>, Ar sau He
- E. Are aplicații în controlul purității materiilor prime utilizate în sinteze de medicamente

136. Selectați enunțurile corecte referitoare la inhibitorii proprotein-convertazei subtilizină-kexină de tip 9 (PCSK9):

- A. Sunt medicamente de primă alegere în hipercolesterolemia familială
- B. Cresc HDL
- C. Împiedică reutilizarea LDL la suprafața hepatocitului
- D. Cea mai frecventă reacție adversă este durerea la locul injectării
- E. Se administrează intramuscular

137. Degarelix:

- A. Se leagă reversibil de receptorii GnRH din hipofiză
- B. Stimulează producția de testosteron
- C. Se administrează subcutanat
- D. Este indicat în cancerul mamar
- E. Are ca reacție adversă osteoporoza

138. Selectați fazele staționare specifice cromatografiei de lichide de înaltă performanță de repartiție pe "fază staționară inversă":

- A. Silicagel cu fază legată C18
- B. Silicagel cu fază legată C8
- C. Alumină
- D. Silicagel
- E. Rășină schimbătoare de ioni

139. La nivel oftalmic, extractele din afine:

- A. Reduc anormalitățile retiniene
- B. Acționează fotooxidant
- C. Cresc rezistența capilară
- D. Acționează vasoprotector
- E. Cresc acuitatea vizuală

140. Polimorfismul acetilazelor influențează biotransformarea următoarelor medicamente:

- A. Suxametoniu
- B. Hidralazină
- C. Anticoagulante cumarinice
- D. Beta-adrenolitice
- E. Procainamidă

141. Alegeți asocierile corecte cu privire la acțiunile dezvoltate de preparatele/componentele din sunătoare:

- A. Acțiune antidepresivă - extract uscat (600-900 mg/zi)
- B. Acțiune fotoprotectoare - extract uscat (la expunere prelungită)
- C. Acțiune antibacteriană - hiperforină
- D. Acțiune laxativă - taninuri
- E. Acțiune cicatrizantă - macerat uleios

142. Anticonvulsivantele care produc mai frecvent reacții adverse neurocognitive la vârstnici sunt:

- A. Fenobarbitalul
- B. Pregabalina
- C. Fenitoina
- D. Acidul valproic
- E. Lamotrigina

143. Preparatele pe bază de senozide sunt contraindicate:

- A. Înaintea unor investigații imagistice
- B. În sarcină
- C. În obstrucție intestinală
- D. În tratamentul hemoroizilor
- E. După intervenții chirurgicale în sfera anală sau rectală

144. Selectați enunțurile corecte referitoare la utilizarea diureticelor în insuficiența cardiacă cu fracție de ejecție redusă (ICFER):

- A. Se recomandă tuturor pacienților
- B. Hidroclortiazida are potență diuretică crescută
- C. Se utilizează furosemidă
- D. Diureticele de ansă își mențin eficacitatea și în cazul funcției renale alterate
- E. Încetinesc progresia bolii

145. Pentru a contracara complicația motorie de tip "răspuns întârziat", în timpul tratamentului cu carbidopa/levodopa, se recomandă:

- A. Creșterea frecvenței de administrare a carbidopa/levodopa
- B. Administrarea carbidopa/levodopa înainte de masă
- C. Utilizarea formelor farmaceutice orodispersabile
- D. Administrarea formelor farmaceutice cu cedare susținută
- E. Asocierea amantadinei

146. Selectați enunțurile corecte referitoare la bifosfonați:

- A. Nu se administrează concomitent cu calciu
- B. Risedronatul cu eliberare întârziată se administrează imediat după micul dejun
- C. Acidul zoledronic nu este indicat în osteoporoza indusă de glucocorticoizi
- D. Preven fracturile subtrohanterice ale femurului
- E. Au un timp de înjumătățire terminal de peste 10 ani

147. Terapia anticonvulsivă  
Particularități:

- A. Acidul valproic poate reduce eficacitatea contraceptivelor orale
- B. Clearance-ul carbamazepinei crește în timpul sarcinii
- C. Frecvența crizelor epileptice se poate reduce la menopauză
- D. Concentrațiile serice ale fenobarbitalului pot fluctua în timpul sarcinii
- E. Acidul valproic este un anticonvulsivant de elecție în sarcină

148. Selectați enunțurile corecte referitoare la tratamentul infecțiilor cu *Trichomonas vaginalis*:

- A. În infecțiile recurente poate fi utilizat metronidazol oral, în doză unică
- B. În infecțiile simptomatice se recomandă tinidazol oral, în doză unică
- C. Nu este necesar tratamentul simultan al partenerului
- D. În caz de eșec al tratamentului inițial se poate relua tratamentul cu același agent terapeutic
- E. Se evită consumul de alcool în timpul tratamentului cu metronidazol

149. Care dintre următoarele substanțe medicamentoase sunt încadrate în categoria modulatorilor selectivi ai receptorilor estrogenici (SERM)?

- A. Drogesteronă
- B. Tamoxifen
- C. Tibolonă
- D. Raloxifen
- E. Ecvilină

150. În colire, agenții tensioactivi:

- A. Scad tensiunea superficială, măbind miscibilitatea cu lacrimile
- B. Cresc timpul de contact cu corneea și conjunctiva
- C. Cresc rezistența barierei epiteliale
- D. Cresc legăturile dintre substanța activă și proteine
- E. Cresc solubilitatea și realizează o mai bună umectare a corneei

151. Pentru scăderea frecvenței perioadelor de tip "off" în tratamentul cu levodopa se pot administra:

- A. Pramipexol
- B. Rasagilină
- C. Rotigotină
- D. Ropinirol
- E. Bromocriptină

152. Agenții viscozifianti pentru erine trebuie să îndeplinească următoarele condiții:

- A. Să fie hidrosolubili
- B. Să fie bine tolerați de mucoasa nazală
- C. Să fie liposolubili
- D. Să nu influențeze clearance-ul mucociliar
- E. Să fie farmacologic activi

153. În exacerbările fără complicații ale bronhopneumopatiei obstructive cronice se pot utiliza următoarele antibiotice:

- A. Azitromicină
- B. Doxiciclină
- C. Sulfametoxazol/trimetoprim
- D. Amoxicilină
- E. Levofloxacină

154. În cazul colirelor, agenții de vâscozitate:

- A. Sunt utilizați doar pentru soluțiile oftalmice
- B. Măresc timpul de retenție
- C. Asigură o tolerabilitate mai bună
- D. Reduc drenajul lacrimal
- E. Scad biodisponibilitatea

155. Plasticizanții solubili în apă utilizați la formularea membranelor polimerice ale sistemelor rezervor sunt:

- A. Dibutilftalatul
- B. Glicerolul
- C. Propilenglicolul
- D. Uleiul de ricin
- E. Dietilftalatul

156. Pentru acțiune sistemică se vor formula supozitoare în care:

- A. Substanța medicamentoasă este dizolvată
- B. Substanța medicamentoasă este emulsionată H/L
- C. Substanța medicamentoasă este suspendată
- D. Excipienții sunt pe bază de gelatină-glicerina
- E. Excipienții sunt lipofili

157. Nicotina:

- A. Este un agonist al receptorilor nicotinici
- B. În doze mici stimulează centrul "recompensei" din creier
- C. Poate determina stimulare și deprimare la nivel SNC, dependent de doză
- D. Determină creșterea tensiunii arteriale
- E. Reduce consumul de oxigen și debitul cardiac

158. Care dintre următoarele enunțuri sunt corecte?

- A. Fentanilul este un opioid natural cu durată lungă de acțiune
- B. Metadona nu produce deprimare respiratorie
- C. Dozele mari de dextrometorfan produc efecte deprimante și halucinogene
- D. Hidrocodona se folosește pentru tratarea intoxicației acute cu dextrometorfan
- E. Heroina poate fi inhalată, fumată și administrată intravenos

159. Silimarina și silibina prezintă următoarele efecte:

- A. Anticolectatice
- B. Antifibrotice
- C. Antioxidante
- D. Antidiareice
- E. Antiemetice

160. Utilizarea contraceptivelor hormonale combinate nu este recomandată la femei > 35 de ani dacă acestea prezintă:

- A. Migrenă
- B. Hipertensiune arterială necontrolată
- C. Diabet cu afectare vasculară
- D. Infecții recurente
- E. Dureri la ovulație

161. Care dintre următoarele antihistaminice H1 pot fi administrate topic în conjunctivita asociată rinitei alergice?

- A. Cetirizina
- B. Olopatadina
- C. Fexofenadina
- D. Levocabastina
- E. Clorfeniramina

162. În cazul exacerbărilor severe ale astmului bronșic se utilizează:

- A. Prednisonă
- B. Salbutamol
- C. Bromură de ipratropiu
- D. Budesonidă
- E. Indacaterol

163. Combinația valsartan/sacubitril:

- A. Inhibă degradarea peptidelor natriuretice endogene
- B. Doza se crește treptat până la doza țintă
- C. Are efect vasoconstrictor
- D. Este aprobată pentru tratamentul hipertensiunii arteriale
- E. Favorizează diureza

164. Selectați enunțurile corecte referitoare la gestionarea reacțiilor adverse ale antipsihoticelor:

- A. Pentru tratamentul distoniilor se administrează anticolinergice
- B. Rotigotina este eficace pentru reducerea simptomelor pseudoparkinsonismului
- C. Simptomele diskineziei tardive pot fi ameliorate prin administrarea de difenhidramină
- D. Prin administrarea aripiprazolului se reduce riscul de apariție a dislipidemiilor
- E. Se recomandă examen oftalmologic înainte de inițierea și pe durata terapiei cu quetiapină

165. Implanturile parenterale:

- A. Au efect retard
- B. Sunt comprimate sterile mici
- C. Se numesc și comprimate subcutanate
- D. Sunt soluții concentrate sterile
- E. Se numesc și geluri pentru injecții

166. Selectați enunțurile corecte referitoare la eluția în gradient utilizată în HPLC:

- A. Temperatura fazei staționare se modifică în timp
- B. Temperatura fazei mobile se modifică în timp
- C. Compoziția fazei staționare se modifică în timp
- D. Compoziția fazei mobile se modifică în timp
- E. Îmbunătățește eficacitatea separării cromatografice

167. Identificați medicamentele ce induc riscul crescut de torsadă a vărfurilor:

- A. Amiodaronă
- B. Claritromicină
- C. Clorpromazină
- D. Droperidol
- E. Paracetamol

168. Sunt reacții adverse majore ale analgezicelor opioide:

- A. Incontinența urinară
- B. Amenoreea
- C. Disforia
- D. Tulburarea ciclurilor veghe-somn
- E. Scăderea frecvenței respiratorii

169. Tipul și cantitatea de plasticizant din peretele capsulelor gelatinoase moi depind de:

- A. Mărimea și forma capsulelor
- B. Formulările de umplere
- C. Stabilitatea capsulelor
- D. Viteza de dizolvare a substanței active
- E. Procedul de fabricare

170. Metforminul:

- A. Favorizează eliberarea de insulină la nivel pancreatic
- B. Este antidiabetic de elecție pentru pacienții cu diabet zaharat tip 2
- C. Cea mai frecventă reacție adversă este acidoza lactică
- D. Este contraindicat la pacienții cu rata de filtrare glomerulară (RFG) sub 30 ml/min/1,73 m<sup>2</sup>
- E. Utilizarea formei farmaceutice cu eliberare prelungită poate reduce reacțiile adverse gastrointestinale

171. Sunt simptome ale sevrajului alcoolic:

- A. Delirul
- B. Hipotermia
- C. Euforia
- D. Halucinațiile
- E. Convulsiile

172. În analizele cromatografice pe strat subțire (CSS):

- A. Faza staționară este o hârtie cromatografică
- B. Faza staționară este depusă pe o suprafață solidă rigidă
- C. Detectia se poate face prin pulverizarea cromatogramelor cu soluții de reactivi
- D. Se determină timpul de retenție a analitului
- E. Se calculează valoarea R<sub>f</sub>

173. Compușii polifenolici din extractele de Cynarae folium intervin benefic în biochimia secvenței lipidice prin:

- A. Inhibarea unor reacții alergice
- B. Scăderea raportului LDL/HDL
- C. Scăderea nivelurilor serice ale trigliceridelor
- D. Favorizarea degradării colesterolului la săruri biliare
- E. Creșterea HDL-colesterolului prin stimularea sintezei acestuia la nivel hepatic

174. Selectați enunțurile corecte referitoare la utilizarea duloxetinei în tratamentul artrozei:

- A. Este tratament de primă linie
- B. Reducerea durerii apare în prima săptămână de tratament
- C. Poate determina sindrom Stevens-Johnson
- D. Utilizarea concomitentă cu tramadol crește riscul de sindrom serotoninergic
- E. Se poate asocia cu paracetamol

175. Pentru umplerea capsulelor, formulările de pulberi trebuie să prezinte următoarele calități:

- A. Proprietăți de curgere bune
- B. Să fie stabile
- C. Să fie destul de coezive pentru a se compacta la forțe de compresie scăzute
- D. Să fie adezive
- E. Să asigure eliberarea substanței active

176. Selectați enunțurile corecte referitoare la montelukast:

- A. Se indică în rinita alergică persistentă la copii cu vârsta > 6 luni
- B. În rinita alergică se administrează doar în asociere cu antihistaminice H1
- C. Se utilizează în tratamentul exacerbărilor acute din astm
- D. Îmbunătățește funcția pulmonară în astmul bronșic persistent
- E. Produce frecvent afectare hepatică

177. Pentru calcularea concentrației unui analit prin spectrometrie de absorbție în UV-VIS se poate utiliza:

- A. Raportul absorbanțelor substanței la două lungimi de undă diferite
- B. Diferența absorbanțelor substanței la două lungimi de undă diferite
- C. Absorbanța specifică
- D. Absorbanța unui standard similar, pe baza legii Lambert-Beer
- E. Metoda adaosului standard

178. Care sunt consecințele posibile la întreruperea bruscă a administrării benzodiazepinelor?

- A. Simptome de rebound
- B. Toleranță
- C. Recădere
- D. Sevraj
- E. Dependență

179. Selectați enunțurile corecte:

- A. Adrenalina administrată în doze mari produce vasodilatație
- B. Morfina deprimă centrul vomei
- C. Acidul acetilsalicilic administrat în doze mari are efect antiagregant plachetar
- D. Pentazocina este agonist parțial al receptorilor k opioizi
- E. Tiopentalul are latență și durată ultracurtă

180. Selectați asocierile corecte referitoare la tratamentul recomandat în infecțiile cu Chlamydia trachomatis:

- A. Levofloxacină - infecții uretrale necomplicate
- B. Doxiciclină - infecții endocervicale necomplicate
- C. Azitromicină - infecții urogenitale în sarcină
- D. Ceftriaxonă - pneumonie la sugari
- E. Amoxicilină - infecții urogenitale în sarcină

181. Printre efectele adverse ale inhibitorilor pompei de protoni, se numără:

- A. Hipermagneziemie
- B. Deficit de vitamina B12
- C. Pneumonie comunitară
- D. Constipație
- E. Diskinezie tardivă

182. Selectați enunțurile corecte referitoare la interacțiunile medicamentoase ale antimicrobienele:

- A. Este necesară monitorizarea funcției renale în cazul administrării concomitente a amfotericinei B cu aminoglicozide
- B. Eritromicina crește biodisponibilitatea digoxinei
- C. Ciprofloxacina reduce metabolizarea teofilinei
- D. Sucralfatul nu influențează absorbția tetraciclinei
- E. Se evită administrarea concomitentă a levofloxacinii cu antiaritmice din clasa Ia

183. Metodele utilizate pentru obținerea nucleelor sistemelor rezervor individuale sunt:

- A. Extrudarea/sferonizarea
- B. Comprimarea directă
- C. Criodesicarea
- D. Liofilizarea
- E. Comprimarea după granulare umedă

184. Sunt agenți de primă linie în tratamentul artrozei mâinii, la pacienți cu vârsta de peste 75 de ani:

- A. Capsaicină
- B. Meloxicam
- C. Tramadol
- D. Acid acetilsalicilic
- E. Celecoxib

185. Pe eticheta preparatelor parenterale se menționează:

- A. Atunci când este cazul, contaminarea cu particule
- B. Denumirea tuturor conservanților antimicrobieni adăugați
- C. În cazuri adecvate, că soluția este utilizată după o filtrare finală
- D. Atunci când este cazul, că preparatul este lipsit de endotoxine bacteriene
- E. Concentrația tuturor conservanților antimicrobieni adăugați

186. Necesarul zilnic de calciu din alimentație este:

- A. 200 mg la nou-născut
- B. 400 mg la sugar
- C. 700 mg la 1-3 ani
- D. 1000 mg la 19-50 ani
- E. 1000 mg peste 70 ani

187. Care dintre următoarele medicamente antidepressiv prezintă risc de reacții adverse anticolinergice?

- A. Escitalopram
- B. Amitriptilină
- C. Sertralină
- D. Doxepină
- E. Imipramină

188. Beta-blocantele care au dovedit reducerea mortalității în insuficiența cardiacă sunt:

- A. Carvedilol
- B. Metoprolol succinat (CR/XL)
- C. Bisoprolol
- D. Betaxolol
- E. Metoprolol tartrat

189. Asocierile de medicamente antimicrobiene:

- A. Sunt contraindicate la pacienți imunodeprimați
- B. Sunt utile în cazul infecțiilor determinate de Pseudomonas aeruginosa
- C. Nu sunt recomandate în terapie empirică
- D. Sunt utile în infecții intra-abdominale
- E. Sunt utilizate pentru a preveni apariția rezistenței

190. Care dintre următoarele semne sugerează prezența unei infecții?

- A. Devierea la stânga a formulei leucocitare
- B. Leucocitoza
- C. Absența neutrofilelor în lichidul cefalorahidian
- D. Prezența celulelor polimorfonucleare în spută
- E. Secreții purulente

191. Medicamentele metabolizate prin intermediul CYP2C9 sunt:

- A. Metoprolol
- B. Codeină
- C. Warfarină
- D. Montelukast
- E. Esomeprazol

192. Au efect hidratant puternic asupra pielii:

- A. Lipogelurile
- B. Hidrogelurile
- C. Emulsiile L/H
- D. Pastele grase
- E. Pastele apoase

193. Pentru a exprima cantitativ sedimentarea unei suspensii și a o compara cu alte formulări, se utilizează următorii parametri:

- A. Constanta dielectrică a mediului dispers
- B. Diametrul particulei care nu sedimentează (NSD)
- C. Volumul de sedimentare
- D. Gradul de floculare
- E. Facilitatea de redispersare

194. Supozitoarele tip emulsie prezintă următoarele dezavantaje:

- A. Stabilitate fizico-chimică mai mică decât a supozitoarelor tip suspensie
- B. Întărirea supozitoarelor prin pierderea apei
- C. Variații în absorbția substanței medicamentoase
- D. Contaminare microbiană mai mare
- E. Substanța medicamentoasă lichidă este solubilă în baza de supozitoare

195. Calitatea de antagonist beta este determinată de prezența următoarelor elemente structurale:

- A. Nucleul aromatic
- B. Catena de beta-amino-alcool
- C. Nucleul imidazolic
- D. Amina secundară
- E. Nucleul lactamic

196. Conform Art. 594 din Legea nr.95/2006, membrii Colegiului Farmaciștilor din România au următoarele drepturi:

- A. Să respecte normele, principiile și îndatoririle deontologiei profesionale
- B. Să aleagă și să fie aleși în organele de conducere de la nivelul structurilor teritoriale sau naționale ale Colegiului Farmaciștilor din România
- C. Să achite, în termenul stabilit, cotizația datorată în calitate de membru al Colegiului Farmaciștilor din România
- D. Să participe la orice acțiune a Colegiului Farmaciștilor din România și să fie informați în timp util despre aceasta
- E. Să conteste sancțiunile primite

197. Din ecuația lui Stokes reiese că stabilitatea unei suspensii va fi cu atât mai mare cu cât:

- A. Raza particulei solide va fi mai mică
- B. Viscositatea mediului de dispersie va fi mai mare
- C. Suprafața specifică a stratului solid suspendat va fi mai mare
- D. Factorul de porozitate a stratului solid suspendat va fi mai mic
- E. Diferența dintre densitățile celor două faze (particule solide și mediul de dispersie) va fi mai mică

198. Spre deosebire de colirele apoase, colirele uleioase:

- A. Sunt mai stabile la contaminare cu microorganisme
- B. Trebuie izotonizate
- C. Necesită ajustarea pH-ului
- D. Au o utilizare mai limitată
- E. Prelungesc activitatea medicamentului

199. Sindromul de retragere ("withdrawal syndrom"):

- A. Se datorează sensibilizării receptorilor complementari (hetero up-regulation)
- B. Apare la administrarea agonistilor receptorilor GABA
- C. Se manifestă prin revenirea bolii tratate
- D. Este indus de administrarea beta-adrenoliticelor
- E. Se manifestă prin crize convulsive după întreruperea terapiei îndelungate cu fenobarbital ca hipnocoercitiv

200. Selectați enunțurile corecte referitoare la analogii de insulină cu durată lungă de acțiune:

- A. Nu determină hipoglicemie nocturnă dacă se administrează seara la culcare
- B. Insulina degludec are o durată de acțiunii de 30-36 ore
- C. După administrare subcutanată formează hexameri
- D. Insulina detemir la doze mici ar trebui să se administreze de două ori pe zi
- E. Reprezintă componenta bazală în regimurile insulinice bazal-bolus