

INTREBARI TIP COMPLEMENT SIMPLU

1. Eradicarea infecției cu streptococ beta-hemolitic de grup A (SBGHA) la purtătorii cronici se poate face asociind rifampicina cu:
 - A. Clindamicina
 - B. Benzatinpenicilina G
 - C. Levofloxacina
 - D. Doxiciclina
 - E. Cefixima
2. În cazul sistemului terapeutic transdermic cu clonidină CATAPRESS TTS, membrana de film continuu care se poate sigila la cald este fabricată din:
 - A. Polietilenă, clorură de polivinil sau nylon
 - B. Copolimeri de etilen/vinil acetat
 - C. Polipropilenă
 - D. Elastomeri tip silicon
 - E. Uretani
3. Terapia inițială de elecție la pacienții cu meningită criptococică acută și SIDA include:
 - A. Amfotericină B + flucitozină
 - B. Fluconazol
 - C. Ketoconazol
 - D. Micafungină
 - E. Anidulafungină
4. Monitorizarea terapiei anticoagulante prin determinarea timpului de tromboplastină parțial activată se face pentru:
 - A. Warfarină
 - B. Heparină nefracționată
 - C. Fondaparinux
 - D. Enoxaparină
 - E. Dalteparină
5. Teriparatidul este contraindicat pacienților cu risc crescut de:
 - A. Insuficiență cardiacă
 - B. Osteosarcom
 - C. Osteoporoză idiopatică sau hipogonadâlă.
 - D. Hiperpotasemie
 - E. Osteonecroză maxilară
6. Alegeți benzodiazepina numită și "drogul violului":
 - A. Alprazolam
 - B. Diazepam
 - C. Flunitrazepam
 - D. Lorazepam
 - E. Oxazepam
7. Alegeți parametrul acțiunii farmacodinamice care se exprimă prin dozele eficiente:
 - A. Eficacitatea maximă
 - B. Latența
 - C. Selectivitatea
 - D. Potența
 - E. Timpul efectului maxim
8. Sistemul terapeutic OCCUSERT conține substanța medicamentoasă:
 - A. Pilocarpina bază
 - B. Atropina bază
 - C. Fizostigmina
 - D. Idoxuridina
 - E. Acetatul de hidrocortizon
9. Este o contraindicație absolută pentru terapia hormonală de substituție la menopauză cu estrogeni și progestative:
 - A. Hipertrigliceridemia
 - B. Tromboza venoasă profundă activă
 - C. Hipotiroidismul
 - D. Hipocalcemia severă
 - E. Tensiunea arterială crescută
10. Terapia triplă pentru eradicarea infecției cauzate de Helicobacter pylori cuprinde asocierea:
 - A. Inhibitor de pompă de protoni + amoxicilină + subsalicilat de bismut
 - B. Inhibitor de pompă de protoni + claritromicină + amoxicilină
 - C. Inhibitor de pompă de protoni + metronidazol + tetraciclină
 - D. Inhibitor de pompă de protoni + metronidazol + levofloxacină
 - E. Inhibitor de pompă de protoni + subsalicilat de bismut + tetraciclină
11. Conform monografiei Comprimate din FRX, se conservă în recipiente bine închise și în prezența unei substanțe deshidratante comprimatele:
 - A. Neacoperite
 - B. Acoperite enterosolubile
 - C. Efervescente
 - D. Orodispersabile
 - E. Cu eliberare modificată

12. Conform FRX, referitor la unguente, este adevărat enunțul:

- A. Toate unguentele se prepară cu baze de unguent cu proprietăți emulsive sau peliculogene
- B. Pastele sunt unguente-emulsii
- C. Cremele sunt unguente-suspensii
- D. Pot conține antioxidanți și conservanți antimicrobieni potriviți
- E. Mărimea particulelor se determină pentru unguente-emulsii

13. În sindromul de abinență la opioide se instalează sensibilizarea ("up-regulation") receptorilor:

- A. Colinergici
- B. Glutamatergici
- C. Gabaergici
- D. Adrenergici
- E. Canabinoideergici

14. Tratamentul alternativ recomandat pentru BPOC stabilă cu puține simptome, puține riscuri este reprezentat de:

- A. Agoniști beta-2 adrenergici cu durată scurtă de acțiune
- B. Teofilină
- C. Agoniști beta-2 adrenergici cu durată lungă de acțiune
- D. Corticosteroizi inhalatori
- E. Roflumilast

15. În categoria bazelor de unguent - clasa chimică hidrocarburi regăsim:

- A. Cetaceu
- B. Ceară galbenă
- C. Vaselină albă
- D. Stearină
- E. Axungia

16. Indicați substanța medicamentoasă care crește punctul de topire al supozitoarelor:

- A. Camfor
- B. Fenol
- C. Mentol
- D. Eufilină
- E. Eucaliptol

17. Indicați enunțul corect referitor la oxidul de etilen folosit ca agent sterilizant:

- A. Are penetrabilitate mică prin ambalaje
- B. Este un gaz toxic și exploziv
- C. Se utilizează pentru sterilizarea materialelor termorezistente
- D. Este bacteriostatic și fungistatic
- E. Eficacitatea sa nu depinde de numărul și natura germenilor de distrus

18. La pacienții cu embolie pulmonară masivă, compromiși în mod evident hemodinamic și fără risc de sângerare, ar trebui să se administreze:

- A. Clopidogrel
- B. Warfarină
- C. Apixaban
- D. Acid acetilsalicilic
- E. Alteplază

19. Care este tratamentul de elecție al gonoreei la femeile însărcinate care prezintă infecție concomitentă cu Chlamydia trachomatis?

- A. Doxiciclină
- B. Benzatinbenzilpenicilină
- C. Tinidazol
- D. Tetraciclină
- E. Aзитromicină

20. Alegeți lungimea de undă care aparține domeniului spectral infraroșu IR:

- A. 256 nanometri
- B. 354 nanometri
- C. 540 nanometri
- D. 0,65 micrometri
- E. 5 micrometri

21. Myrtilli fructus, ca atare sau sub formă de decoct 10%, se recomandă în:

- A. Tulburări minore ale somnului
- B. Diaree acută nonspecifică
- C. Diskinezie biliară
- D. Infecții cu Helicobacter pylori
- E. Hiperexcitabilitate nervoasă

22. Care dintre medicamentele antiandrogenice se poate utiliza în monoterapie la pacienții cu cancer de prostată metastatic rezistent la castrare?

- A. Flutamida
- B. Enzalutamida
- C. Bicalutamida
- D. Nilutamida
- E. Finasterida

23. Conform FRX, referitor la picăturile pentru nas, este adevărat enunțul:

- A. pH-ul trebuie să fie cuprins între 6,0 și 7,5
- B. Sunt soluții, emulsii sau suspensii sterile
- C. Sistemul tampon utilizat este acid boric/borax
- D. Substanțele active insolubile din erinele suspensie au dimensiunea de cel mult 180 micrometri pentru 90% dintre particule
- E. Se admite folosirea parafinei lichide ca solvent

24. Sindromul la femei cu v o reacție adv

- A. Vigaba
- B. Zonisa
- C. Tiagal
- D. Acid
- E. Rufir

25. Prezi conduce interval

- A. Ser
- B. Pa
- C. Fl
- D. C
- E. F

26. In mon nafa

- A.
- B.
- C.
- D.
- E.

2 s

24. Sindromul de ovar polichistic, cu incidență crescută la femei cu vârsta sub 20 de ani sau supraponderale este o reacție adversă cronică, specifică antiepilepticului:
- A. Vigabatrină
 - B. Zonisamidă
 - C. Tiagabină
 - D. Acid valproic
 - E. Rufinamidă
25. Prezintă cel mai mare risc de a induce modificări de conducere intracardiacă (risc de prelungire a intervalului QTc) antidepressivul:
- A. Sertralină
 - B. Paroxetină
 - C. Fluvoxamină
 - D. Citalopram
 - E. Fluoxetină
26. Indicați sistemul tampon prevăzut de FRX în monografia Picături pentru nas cu clorhidrat de nafazolină 0,1%:
- A. Acid citric/citrat de sodiu
 - B. Fosfat monosodic/fosfat disodic
 - C. Acid boric/borax
 - D. Carbonat monosodic/carbonat disodic
 - E. Acid acetic/acetat de sodiu
27. Indicați enunțul adevărat referitor la influența substanțelor auxiliare asupra biodisponibilității:
- A. Substanțele auxiliare utilizate pentru realizarea preparatelor dermatologice nu determină gradul de penetrare a substanțelor medicamentoase
 - B. Excipienții hidrofobi influențează favorabil comportarea la dizolvare a substanțelor medicamentoase ușor solubile din forme farmaceutice solide administrate oral
 - C. Solubilizarea micelară a substanțelor active poate duce la o absorbție scăzută
 - D. Adăugarea unui tensid în formularea comprimatelor și capsulelor gelatinoase tari poate crește cedarea substanțelor medicamentoase greu solubile
 - E. Agenții de vâscozitate utilizați în suspensii cresc viteza de dizolvare a substanțelor medicamentoase
28. Clasa de medicamente cel mai frecvent prescrisă pentru tratamentul anxietății acute este reprezentată de:
- A. Antidepresive tetraciclice
 - B. IMAO neselective
 - C. IMAO B
 - D. Inhibitori ai recaptării noradrenalinei și dopaminei
 - E. Benzodiazepine
29. Care dintre medicamentele următoare se utilizează pentru tratamentul simptomatic în diareea produsă de tumorile carcinoide?
- A. Antagoniștii receptorilor H2
 - B. Octreotida
 - C. Inhibitorii pompei de protoni
 - D. Antiacidele pe bază de magneziu
 - E. Misoprostolul
30. Care dintre clasele de medicamente următoare prezintă risc de exacerbare a simptomelor bolii în cancerul de prostată, risc care poate fi diminuat prin administrarea de antiandrogeni?
- A. Agoniștii hormonului de eliberare a hormonului luteinizant în preparatele retard
 - B. Antagoniștii hormonului eliberator de gonadotropină ~~decrește~~
 - C. Inhibitorii sintezei de androgeni
 - D. Abiraterona
 - E. Docetaxelul
31. În infecția cu *Staphylococcus aureus* metilino (oxacilină) - rezistent, dobândit în spital, poate fi recomandată administrarea de:
- A. Ampicilină
 - B. Amoxicilină
 - C. Oxacilină
 - D. Azitromicină
 - E. Daptomicină
32. Prezintă polimorfism în cadrul biotransformării prin acetilare:
- A. Metoprolol
 - B. Amitriptilină
 - C. Oxazepam
 - D. Omeprazol
 - E. Isoniazidă
33. Acționează ca modulator de costimulare, următorul medicament biologic indicat în artrita reumatoidă:
- A. Etanercept
 - B. Tocilizumab
 - C. Rituximab
 - D. Adalimumab
 - E. Abatacept
34. Selectați enunțul corect referitor la eluția izocratică într-o analiză HPLC:
- A. Temperatura fazei staționare se modifică
 - B. Mărimea particulelor fazei staționare se modifică
 - C. Temperatura fazei mobile rămâne constantă
 - D. Debitul fazei mobile se modifică
 - E. Compoziția fazei mobile rămâne constantă

35. Selectați surfactantul de natură neionică utilizat ca agent floclant în formularea suspensiilor:
- A. Laurilsulfat de sodiu
 - B. Docusat de sodiu
 - C. Clorură de benzalconiu
 - D. Sorbitan monolaurat
 - E. Clorură de cetilpiridiniu

36. Selectați enunțul greșit:

- A. Asocierea trimetoprim - sulfametoxazol este eficientă în tratamentul profilactic al infecțiilor recurente de tract urinar
- B. Se evită administrarea fluorochinolonei la copii
- C. Administrarea fosfomicinei în infecții necomplicate de tract urinar necesită multiple doze zilnice
- D. Asocierea piperacilină - tazobactam este utilă în tratamentul infecțiilor de tract urinar în cazul pacienților cu insuficiență renală
- E. Cefepima este activă pe *Pseudomonas aeruginosa*

37. Doza de încărcare pentru caspofungină recomandată în infecția cu *Candida glabrata* este:

- A. 100 mg
- B. 200 mg
- C. 150 mg
- D. 250 mg
- E. 70 mg

38. Selectați enunțul greșit:

- A. Utilizarea contraceptivelor orale combinate prezintă contraindicație absolută în talasemie
- B. Plasturii cu estrogeni nu se aplică pe sau lângă sân ✓
- C. Etinilestradiolul este un estrogen semisintetic cu activitate similară după administrare orală sau parenterală
- D. Raloxifenul este indicat în prevenirea și tratamentul osteoporozei din menopauză ✓
- E. Estradiolul transdermic provoacă mai puțin frecvent cefalee, comparativ cu estrogenii administrați oral

39. Indicați pigmentul insolubil utilizat pentru colorarea pereților capsulelor:

- A. Amarant
- B. Eritrozină
- C. Galben sunset
- D. Indigo carmin
- E. Oxid de fier roșu

40. Conform Codului deontologic, farmaciștii trebuie să furnizeze, în condițiile legii, servicii farmaceutice de urgență, pentru asigurarea:

- A. Continuității asistenței cu medicamente a populației
- B. Calității asistenței farmaceutice a pacienților
- C. Promovării educației pentru sănătate a populației
- D. Prevenirii îmbolnăvirilor la nivel comunitar
- E. Ocrotirii sănătății publice

41. Care dintre medicamentele hipolipemiente poate produce hiperuricemie și hiperglicemie?

- A. Statinele
- B. Niacina
- C. Secheștranții de acizi biliari
- D. Ezetimibul
- E. Alirocumabul

42. Conform Legii nr. 95/2006, Titlul XIV, la sancțiunile disciplinare aplicate de comisia de disciplină a Colegiului Farmaciștilor din România, se poate prevedea, după caz, obligarea celui sancționat la:

- A. Plata unei amenzi contravenționale
- B. Plata unei despăgubiri pentru prejudiciul suferit de pacient
- C. Returnarea sumelor și distincțiilor primite din partea corpului profesional
- D. Depunerea demisiei din funcția de conducere deținută în Colegiul Farmaciștilor din România
- E. Efectuarea unor cursuri de perfecționare sau de educație farmaceutică ori a altor forme de pregătire profesională

43. Indicați antioxidantul liposolubil folosit la fabricarea suspensiilor:

- A. Galat de propil
- B. Tiouree
- C. Clorhidrat de cisteină
- D. Acid ascorbic
- E. Metabisulfid de sodiu

44. Apare antagonism fiziologic de efect în cadrul asocierii:

- A. Pilocarpină - atropină **PSM - PSL**
- B. Adrenalină - histamină **SM -**
- C. Adrenalină - propranolol **SM, SL**
- > D. Histamină - antihistaminice
- E. Protamină - heparină

45. Traversează ușor bariera hemato-encefalică:

- A. Compușii cuaternari de amoniu (tip neostigmină)
- B. Aminele (dopamina)
- C. Medicamentele polare similare structural cu substanțele fiziologice (aminoacizi)
- D. Substanțele disociate la pH-ul plasmatic
- E. Substanțele hidrofile puternic legate de proteinele plasmatic

46. Clasa de medicamente care poate induce rabdomioliză prin deficit în coenzima Q și hem A este reprezentată de:

- A. Simpatomimetice
- B. Statine
- C. Amfetaminice
- D. Morfinomimetice
- E. Neuroleptice anti-D2

47. Procedul de sterilizare cu vapori de apă sub presiune: **AUTOCCLAVAJ**

- A. Se efectuează la 180 de grade Celsius ¹²⁰
- B. Se efectuează în sterilizatoare Poupinel - *chiar*
- C. Se utilizează pentru produsele termosenzibile
- D. Se aplică uleiurilor și substanțelor grase
- E. Este un procedeu de sterilizare oficializat de FRX

48. Inițierea terapiei antihipertensive la pacienții cu hipertensiune arterială și boală cronică de rinichi se poate face cu:

- A. Ramipril
- B. Acebutolol
- C. Digoxină
- D. Ranolazină
- E. Eplerenonă

49. Este un decongestionant topic cu durată scurtă de acțiune:

- A. Clorhidrat de nafazolină *3 interu.*
- B. Clorhidrat de tetrahidrozolină
- C. Clorhidrat de fenilefrină - *scute*
- D. Clorhidrat de oximetazolină *3 lung*
- E. Clorhidrat de xilometazolină

50. Opioidul cu cea mai mare capacitate relativă de eliberare a histaminei este:

- A. Morfina
- B. Hidromorfona
- C. Oximorfona
- D. Oxidodona
- E. Metadona

INTREBARI TIP COMPLEMENT MULTIPLU

51. Conform Legii nr. 95/2006, Titlul XIV, farmacistul exercită o profesie:

- A. Medicală
- B. Liberală
- C. Independentă
- D. De practică publică autorizată **DREPT PUBLIC**
- E. De natură economică

52. Carbamazepina:

- A. Are specific efectul de inducere a metabolismului propriu (autoinducție)
- B. Nu produce hiponatremie
- C. Produce leucopenie, de obicei tranzitorie
- D. Provoacă afectare cognitivă severă
- E. Poate avea biodisponibilitate crescută la asocierea cu alimentele (în special grăsimi)

53. Sunt caracteristici ale obișnuinței:

- A. Se instalează lent
- B. Nu este niciodată completă
- C. Este ireversibilă
- D. Se instalează cu intensități diferite pentru diferitele efecte ale unui medicament
- E. Necesită mărirea dozei pentru obținerea aceluiași efect

54. Între condițiile legale pentru exercitarea profesiei de farmacist se află posesia unui titlu oficial de calificare în farmacie. Conform Legii nr. 95/2006, Titlul XIV, prin titlu oficial de calificare în farmacie se înțelege, printre altele:

- A. Diploma de farmacist, eliberată de o instituție de învățământ superior medico-farmaceutic acreditată din România
- B. Diploma de master, eliberată de o instituție de învățământ superior medico-farmaceutic acreditată din România
- C. Diploma de doctor, eliberată de o instituție de învățământ superior medico-farmaceutic acreditată din România
- D. Certificatul de farmacist specialist, eliberat de Ministerul Sănătății
- E. Certificatul profesional curent, eliberat de Colegiul Farmaciștilor din România

55. Selectați enunțurile corecte referitoare la cromatografia de lichide de înaltă performanță pe fază staționară normală (NP-HPLC):

- A. Faza staționară este foarte polară
- B. Faza staționară este nepolară
- C. Faza mobilă este practic nepolară
- D. Faza mobilă este relativ polară
- E. Analitul cel mai puțin polar se eluează primul

56. Suplimentul 2004 al FRX prevede următoarele categorii de preparate nazale:

- A. Spray-uri nazale
- B. Pulberi nazale
- C. Preparare nazale semisolide
- D. Concentrate pentru soluții nazale
- E. Comprimate pentru suspensii nazale

57. Referitor la untul de cacao, sunt adevărate enunțurile:

- A. Nu prezintă forme polimorfe
- B. Are compoziție chimică variabilă
- C. Este o bază de supozitoare hidrosolubilă
- D. Instabilitatea chimică se manifestă prin autooxidare
- E. Este iritant pentru mucoasa rectală

58. Indicați agenții de suspendare de natură sintetică utilizați în formularea suspensiilor:
- A. Alginatul de sodiu
 - B. Carbomerii
 - C. Gelatina
 - D. Alcoolul polivinilic
 - E. Polividona
59. Teofilina:
- A. Produce bronhodilatație prin inhibarea neselectivă a fosfodiesterazei
 - B. Este eficientă dacă se utilizează sub formă de aerosoli
 - C. Are clearance-ul redus semnificativ în cazul administrării concomitente cu claritromicină
 - D. Este de preferat să fie administrată oral în forme farmaceutice cu cedare susținută
 - E. Nu necesită monitorizarea de rutină a concentrațiilor plasmatiche
60. La pacienți cu narcolepsie și somnolență diurnă excesivă se recomandă:
- A. Zaleplonă
 - B. Oxibat de sodiu
 - C. Zolpidem
 - D. Modafinil
 - E. Selegilină
61. Selectați antiepilepticele care pot produce creștere ponderală:
- A. Topiramat
 - B. Pregabalină
 - C. Gabapentină
 - D. Vigabatrină
 - E. Perampanel
62. Factorii farmaceutico-tehnologici care pot influența biodisponibilitatea substanței medicamentoase din formele farmaceutice cu administrare orală sunt:
- A. Tipul formei farmaceutice
 - B. Efectul primului pasaj hepatic
 - C. Tipul și cantitatea substanțelor auxiliare
 - D. Procedeele de fabricare
 - E. Prezența hranei în tractul gastrointestinal
63. Infecțiile produse de Clostridium difficile la adulți (în afara sarcinii) beneficiază de tratament cu:
- A. Metronidazol
 - B. Clindamicină
 - C. Vancomicină
 - D. Cefuroximă
 - E. Fidaxomicină

64. Tratamentul pneumoniei dobândite în comunitate, la sugari cu vârsta sub o săptămână, cauzată de Streptococcus grup B, se face cu:
- A. Ampicilină/sulbactam
 - B. Cefalosporine
 - C. Vancomicină
 - D. Doxiciclină
 - E. Fidaxomicină
65. Ivabradina este indicată pentru reducerea riscului de spitalizare, ca urmare a agravării insuficienței cardiace la pacienți cu FEVS mai mică sau egală cu 35%, care:
- A. Sunt în ritm sinusal și au frecvența cardiacă de repaus mai mare sau egală cu 70 bpm
 - B. Primesc doza maximă tolerată de beta blocant
 - C. Prezintă contraindicație pentru utilizarea unui beta blocant
 - D. Prezintă aritmii supraventriculare și necesită controlul ratei de răspuns ventricular
 - E. Prezintă tahicardie sinusală
66. Asocierile statine - secheștrani de acizi biliari:
- A. Crește numărul receptorilor LDL
 - B. Conduce la o degradare mai intensă a LDL-colesterolului
 - C. Inhibă recircularea enterohepatică a acizilor biliari
 - D. Inhibă proteina de transfer microzomal al trigliceridelor
 - E. Inhibă sinteza apolipoproteinei B-100
67. Purgativele saline:
- A. Se folosesc când este necesară evacuarea rapidă a intestinului
 - B. Se folosesc în asociere cu antihelmintice pentru eliminarea paraziților intestinali
 - C. Activează canalele de clor și cresc secreția de bicarbonat
 - D. Conțin ioni cu absorbție relativ redusă (magneziu, sulfat, citrat, fosfat)
 - E. Acționează lent, determinând înmuierea scaunului în 1-3 zile
68. Rinosinuzita bacteriană acută, la adulți alergici la beta-lactamine, se tratează inițial empiric cu:
- A. Amikacină
 - B. Metronidazol
 - C. Amoxicilină - clavulanat
 - D. Doxiciclină
 - E. Moxifloxacină
69. În infecțiile de tract urinar la femeia însărcinată nu se recomandă:
- A. Tetraciline
 - B. Cefalexină
 - C. Fluorochinolone
 - D. Amoxicilină
 - E. Amoxicilină - clavulanat

70. Prezintă riscul cel mai redus de dislipidemie (creșterea trigliceridelor și a colesterolului seric):
- A. Flufenazina
 - B. Clorpromazina
 - C. Ziprasidona
 - D. Iloperidona
 - E. Lurasidona
71. Tratamentul condiloamelor perianale cauzate de infecții cu HPV, care poate fi aplicat de pacient, constă în:
- A. Podofilotoxină 0,5% local
 - B. Imiquimod local
 - C. Interferon intralezional
 - D. Crioterapie cu azot lichid
 - E. Sinecatechine 15% unguent
72. Sunt adezivi utilizați pentru fabricarea de sisteme terapeutice transdermice (STT):
- A. Poliuretanii
 - B. Policlourura de vinil
 - C. Acrilații
 - D. Cauciucurile
 - E. Silicionele
73. La pacienții cu neurosifilis indus de *Treponema pallidum* sunt recomandate:
- A. Penicilină G
 - B. Norfloxacină
 - C. Amikacină
 - D. Ceftriaxonă
 - E. Aztreonam
74. Indicați lubrificanții insolubili utilizați ca agenți antifricționali pentru comprimate:
- A. Polietilenglicolul 6000
 - B. Acidul adipic
 - C. Monostearatul de gliceril
 - D. Acidul stearic
 - E. Zaharoza monolaurat
75. Conform Legii nr. 95/2006, Titlul XIV, în exercitarea profesiei, farmacistul trebuie să dovedească, față de persoana care i se adresează pentru obținerea serviciilor farmaceutice necesare, printre altele:
- A. Devotament
 - B. Corectitudine
 - C. Disponibilitate
 - D. Autoritate
 - E. Respect
76. Selectați medicamentele utilizate în tratamentul dependenței de alcool:
- A. Disulfiram
 - B. Acamprosat
 - C. Naltrexonă
 - D. Naloxonă
 - E. Metadonă
77. Selectați enunțurile corecte referitoare la metilceluloză, utilizată ca agent de suspendare:
- A. Este un polizaharid semisintetic neionogen
 - B. Dispersiile coloidale de metilceluloză nu prezintă proprietăți superficiale și nu spumifică
 - C. Este solubilă în apă rece și insolubilă la cald
 - D. Se utilizează pentru suspensiile cu oxid de zinc, talc și oxid de titan
 - E. Are rol de coloid protector
78. Selectați enunțurile corecte:
- A. Cel mai comun agent patogen implicat în infecțiile de tract urinar necomplicate este *Escherichia coli*
 - B. Tratamentul cu fluorochinolone administrate în infecțiile de tract urinar se monitorizează prin determinarea creatininei serice și azotului ureic sanguin
 - C. Asocierea trimetoprim - sulfametoxazol nu este eficientă în tratamentul infecțiilor de tract urinar cu *Pseudomonas aeruginosa*
 - D. Moxifloxacină este indicată în infecțiile de tract urinar deoarece realizează concentrații urinare adecvate
 - E. Nitrofurantoina este ineficientă în profilaxia infecțiilor recurente de tract urinar
79. Numărul de undă:
- A. Se folosește în domeniul UV
 - B. Se folosește în domeniul VIS
 - C. Se folosește în domeniul IR
 - D. Este inversul lungimii de undă în vid
 - E. Are ca unitate de măsură inversul centimetrului
80. Un medicament acid eliminat pe cale renală:
- A. Se reabsoarbe tubular în procent mare din urina acidă
 - B. Este eliminat mai rapid în caz de alcalinizare a urinei
 - C. Ionizează puternic în urina acidă
 - D. Are o reabsorbție tubulară diminuată în urina bazică
 - E. Se filtrează exclusiv glomerular și nu se poate secreta tubular, fiind ionizat la pH-ul sanguin
81. Nu împiedică degradarea bradikininei:
- A. Lisinopril
 - B. Fosinopril
 - C. Candesartan
 - D. Losartan
 - E. Valsartan

82. Sunt enunțuri corecte:
- A. Inhibitorii de aromatază reduc estrogenii circulanți la pacienții cu cancer de sân cu metastaze receptor hormonal-pozitive
 - B. Ablația ovariană chimică în cancerul de sân se poate face cu agoniști LHRH
 - C. Pe termen lung, tamoxifenul crește riscul de cancer endometrial la femeile de peste 50 de ani tratate pentru cancer de sân
 - D. Inhibitorii de aromatază au un risc mai mare de evenimente tromboembolice decât tamoxifenul
 - E. Cancerul mamar triplu negativ se tratează cu lapatinib
83. Utilizate în tratamentul bolii cardiace ischemice, beta-blocanțele produc:
- A. Inhibiția competitivă a efectelor catecolaminelor neuronale și circulante
 - B. Blocarea receptorilor beta-1 din inimă și rinichi
 - C. Reducerea ritmului cardiac și a contractilității
 - D. Creșterea necesarului de oxigen al miocardului
 - E. Vasodilatație coronară
84. Selectați afirmațiile corecte referitoare la alcoolul polivinilic folosit ca agent viscozifiant la formularea colirelor:
- A. Este un polimer anionic
 - B. Poate fi sterilizat prin autoclavare
 - C. Formează soluții apoase opalescente, cu pH acid
 - D. Este solubil în apă, la cald
 - E. Soluția acestuia poate gelifica în prezența de bicarbonat de sodiu
85. Nitrații organici:
- A. Cresc presarcina
 - B. Cresc tensiunea peretelui miocardic
 - C. Produc vasodilatație arterială la creșterea dozelor
 - D. Pot produce tahicardie reflexă
 - E. Produc vasodilatație la nivelul vaselor epicardice stenozate
86. În tratamentul sevrajului la opioide se utilizează:
- A. Metadona
 - B. Buprenorfina
 - C. Clonidina
 - D. Zopiclona
 - E. Flumazenilul
87. Selectați enunțurile corecte:
- A. Fentanilul se folosește în pusele dureroase din cancer
 - B. Oxidona este utilizată în dureri moderate până la severe, în special în asociere cu analgezice non-opioide
 - C. Metadona are o durată scurtă de acțiune
 - D. Tramadolul nu este eficient în durerea neuropată
 - E. Morfina este opioidul ales pentru durerea asociată infarctului miocardic

88. Pentru combinația sacubitril/valsartan sunt corecte enunțurile:
- A. Scade peptidele natriuretice endogene
 - B. Sacubitril este un prodrug care, scindat în formă activă, inhibă neprilizina
 - C. Valsartan este un inhibitor al enzimei de conversie a angiotensinei
 - D. Este indicată pentru reducerea riscului de deces de cauză cardiovasculară și a spitalizărilor pentru insuficiență cardiacă la pacienți cu clasa II-IV NYHA și FEVS redusă
 - E. Scade secreția de renină
89. Indicați caracteristicile biofarmaceutice ale hidroxietilcelulozei cu masă moleculară mare, utile pentru obținerea comprimatelor cu matrice hidrofiliă:
- A. Gelificarea lentă în mediul apos gastrointestinal
 - B. Difuzia rapidă a apei prin hidrogelul concentrat obținut
 - C. Biocompatibilitatea la administrare pe cale orală
 - D. Inerția față de sărurile biliare din tractul gastrointestinal
 - E. Biodegradarea rapidă în stomac
90. În tratamentul artritei reumatoide, testul cutanat la tuberculină reprezintă un test de monitorizare inițială pentru:
- A. Leflunomidă
 - B. Sulfasalazină
 - C. Minociclină
 - D. Tofacitinib
 - E. Infliximab
91. Montelukastul:
- A. Este un antagonist al receptorilor leucotrienici
 - B. Este indicat în rinita alergică sezonieră la copii, începând cu vârsta de 2 ani
 - C. Are eficacitate superioară antihistaminicelor în rinita alergică
 - D. Este considerat tratament de prima linie în rinita alergică
 - E. Este recomandat în tratamentul rinitei alergice persistente la copii, începând de la vârsta de 6 luni
92. În blastomicoza cu localizare la nivelul SNC (în afara sarcinii) se pot utiliza, pentru consolidarea tratamentului, antimicoticele:
- A. Flucitozină
 - B. Fluconazol
 - C. Voriconazol
 - D. Ketoconazol
 - E. Itraconazol

93. Preparatele din Echinacea se utilizează pentru efectele lor:

- A. Antimicrobiene
- B. Hepatoprotectoare
- C. Antiemetice
- D. Antiinflamatoare
- E. Imunomodulatoare

94. Avantajele căii sublinguale sunt:

- A. Absorbție rapidă
- B. Latență scurtă
- C. Evitarea primului pasaj hepatic
- D. Posibilitatea utilizării unor substanțe hidrofile solubile în salivă
- E. Activare rapidă prin biotransformare a substanțelor de tip prodrug

95. Indicați modificările de natură fizică apărute în suspensii, în urma contaminării cu microorganisme și fungi:

- A. Modificarea pH-ului
- B. Reducerea biodisponibilității
- C. Scăderea viscozității
- D. Inactivarea sistemului conservant?
- E. Schimbări de culoare, gust, miros

96. Sunt antitumorale cu acțiune de tip antiandrogenic:

- A. Flutamida
- B. Trastuzumab
- C. Bicalutamida
- D. Nilutamida
- E. Enzalutamida

97. Sunt medicamente contraindicate sau cu atenționări speciale la pacienții cu diabet zaharat de tip 2 care au insuficiență cardiacă severă (clasa III sau IV NYHA):

- A. Dapagliflozina **256**
- B. Saxagliptina **6174**
- C. Pioglitazona **720**
- D. Liraglutida - **6171**
- E. Acarboza

98. Conform Suplimentului 2004 al FRX, preparatele perfuzabile:

- A. Sunt soluții apoase sterile izotonizate
- B. Conțin conservanți antimicrobieni
- C. Se administrează după o prealabilă diluare
- D. Pot prezenta semne de separare a fazelor, în cazul emulsiilor
- E. Sunt emulsii sterile izotonizate, în care apa este fază externă

99. Suplimentul 2004 al FRX prevede următoarele categorii de preparate rectale:

- A. Preparare rectale semisolide
- B. Capsule tari rectale
- C. Concentrate pentru soluții rectale
- D. Pulberi și comprimate pentru soluții sau suspensii rectale
- E. Tamponi rectale

100. Insertele oftalmice hidrofile insolubile:

- A. Sunt reprezentate de minipompele bicompartimentale
- B. Funcționează prin difuziune, ca sursă de energie
- C. Sunt reprezentate în principal de lentilele de contact suple
- D. Se dizolvă lent în lichidul lacrimal existent în fundul de sac conjunctival
- E. Funcționează prin osmoză

101. Tratamentul antibiotic recomandat în exacerbațiile fără complicații ale BPOC este reprezentat de:

- A. Azitromicină
- B. Claritromicină
- C. Doxiciclină
- D. Gentamicină
- E. Amoxicilină

102. Bazele de unguent din categoria hidrogelurilor:

- A. Aderă bine pe piele, mucoase și răni supurate
- B. Au un pH care nu poate fi reglat prin adăugare de soluții tampon
- C. Nu se îndepărtează ușor prin spălare
- D. Sunt preferate de pacienții cu piele sensibilă la grăsimi
- E. Nu au acțiune răcoritoare la aplicare cutanată

103. Cuvele folosite în spectrometria IR sunt confecționate din:

- A. Polistiren
- B. Clorură de sodiu
- C. Cuarț
- D. Bromură de sodiu
- E. Fluorură de calciu

104. Indicați solvenții utilizați la prepararea erinelor:

- A. Alcool benzilic
- B. Clorbutanol
- C. Ulei de floarea soarelui neutralizat
- D. Soluție de acetat de sodiu
- E. Soluție izotonică de clorură de sodiu

105. Selectați conservanții antimicrobieni folosiți la obținerea preparatelor semisolide pentru aplicații cutanate:

- A. Acid ascorbic
- B. Metabisulfid de sodiu
- C. Acid benzoic
- D. Clorură de benzalconiu
- E. Cisteină

106. Tratamentul infecțiilor date de Chlamydia pneumoniae, indiferent de localizarea acestora, se poate face cu:

- A. Amikacină
- B. Azitromicină
- C. Claritromicină
- D. Ciprofloxacina
- E. Levofloxacina

107. Sunt antitumorale inhibitori de aromatază:

- ~~A. Tamoxifen~~
- B. Fulvestrant
- C. Anastrozol
- D. Letrozol
- E. Exemestan

108. Selectați enunțurile corecte:

- A. Parasimpatomimeticele anticolinesterazice derivați organo-fosforici se fixează ireversibil pe acetilcolinesterază
- B. Medicamentele legate de proteinele plasmatică în procent mare au latența mai mare
- C. Antagoniștii totali au activitate intrinsecă maximă și provoacă efect maximal
- D. Legătura covalentă între medicament și substratul reactiv determină o durată lungă de acțiune
- E. Antiulceroasele inhibitoare ale secreției gastrice, de tip omeprazol, se fixează reversibil pe pompa de protoni

109. Selectați componentele specifice unui spectrometru IR fără transformare Fourier:

- A. Sursă de radiații IR
- B. Monocromator
- C. Interferometru
- D. Coloană
- E. Înregistrator

110. Tramadolul administrat în osteoartrita șoldului și a genunchiului poate produce următoarele reacții adverse:

- A. Sângerări gastro-intestinale
- B. Greață și vărsături
- C. Sindrom serotoninergic la asociere cu duloxetina
- D. Constipație
- E. Stenoză de arteră renală

111. Sunt antibiotice preferate în faringita acută cu streptococ beta-hemolitic de grup A:

- A. Penicilina V
- B. Aztreonamul
- C. Vancomicina
- D. Benzatinpenicilina G
- E. Amoxicilina

112. Conform Codului deontologic, în scopul optimizării tratamentelor, farmacistul trebuie să raporteze orice efect nedorit sau advers al medicamentelor:

- A. Farmacistului șef
- B. Medicului prescriptor
- C. Distribuitorului en gros
- D. Comisiei de etică responsabile
- E. Autorităților competente

113. Conform Legii nr. 95/2006, Titlul XIV, pe durata stării de incompatibilitate cu exercitarea profesiei de farmacist se suspendă de drept:

- A. Calitatea de farmacist
- B. Calitatea de membru al Colegiului Farmaciștilor din România
- C. Dreptul de exercițiu al profesiei
- D. Dreptul de a participa la manifestări științifice
- E. Obligația de a acorda primul ajutor în situații de urgență

114. În statusul epileptic convulsivant generalizat refractar se recomandă utilizarea unor doze anestezice de:

- A. Midazolam
- B. Pentobarbital
- C. Propofol
- D. Fenitoină
- E. Carbamazepină

115. Selectați promotorii de absorbție pentru calea nazală:

- A. Clorbutanol
- B. Tiomersal
- C. Clorură de benzalconiu
- D. Laurilsulfat de sodiu
- E. Lizofosfatidilcolină

116. Pentru izotonizarea soluțiilor oftalmice se utilizează:

- A. Acetatul de sodiu
- B. Acidul boric
- C. Clorura de sodiu
- D. Dextransii
- E. Poloxamerul 407

117. Indicați enunțurile adevărate, conform Suplimentului 2004 al FRX, referitoare la supozitoare:
- A. Nu pot conține diluanți, adsorbanți și lubrifianți
 - B. Conțin una sau mai multe substanțe active dizolvate sau dispersate într-o bază adecvată
 - C. Sunt obținute prin topire și turnare
 - D. Au forma și volumul adaptate administrării rectale
 - E. Pot conține conservanți antimicrobieni
118. Referitor la izoformele citocromului P450 (CYP) sunt enunțuri corecte:
- A. CYP2D6 nu este inductibil
 - B. Fumul de țigară induce CYP1A2
 - C. Sunătoarea (*Hypericum perforatum*) este inhibitor CYP3A4
 - D. Omeprazolul inhibă CYP2C19
 - E. Sucul de grapefruit inhibă CYP3A4
119. Sterilizarea cu substanțe gazoase a produsului finit utilizează:
- A. Formaldehida
 - B. Oxidul de etilen
 - C. 2-oxipropilciclohexanolul
 - D. Etilenclorhidrina
 - E. Beta-propiolactona
120. Alegeți enunțurile corecte pentru medicamentele antidiareice următoare:
- A. Pectina are mecanism de acțiune anticolinergic
 - B. Subsalicilatul de bismut este utilizat în tratamentul și prevenirea diareei călătorului
 - C. Preparatele cu *Lactobacillus* sunt destinate să refacă microflora colonului
 - D. Octreotida este un analog de sinteză al somatostatinei endogene
 - E. Difenoxinul este un derivat difenoxilat înrudit chimic cu antracenozidele
121. Suplimentul 2004 al FRX prevede pentru controlul calității preparatelor injectabile următoarele determinări:
- A. Contaminarea cu particule, în cazul soluțiilor
 - B. Determinarea punctului de fierbere
 - C. Uniformitatea conținutului
 - D. Endotoxinele bacteriene - pirogene
 - E. Sterilitatea
122. Datorită structurii lor macromoleculare, pe bază de dimetilsiloxan, adezivii presensibili siliconici:
- A. Prezintă adezivitate și coeziune adecvată
 - B. Se înmoaie la o temperatură mai mare decât temperatura pielii
 - C. Au tensiune superficială ridicată
 - D. Prezintă grad de flexibilitate înalt
 - E. Sunt adecvați pentru lipirea rapidă pe piele

123. Clozapina:
- A. Produce sindrom neuroleptic malign cu cea mai mare frecvență în clasa antipsihoticelor
 - B. Prezintă risc de hipotensiune ortostatică
 - C. Formează metabolitul activ desmetil-clozapină
 - D. Prezintă risc înalt de a induce convulsii
 - E. Nu se excretă în laptele matern
124. Indicați excipienții polimerici sintetici folosiți la prepararea hidrogelurilor:
- A. Bentonita
 - B. Montmorilonita
 - C. Alcoolul polivinilic
 - D. Polividona
 - E. Veegum
125. Rezoluția cromatografică:
- A. Depinde de timpii de retenție
 - B. Depinde de înălțimile picurilor
 - C. Depinde de lățimile picurilor la jumătatea înălțimii
 - D. Se calculează pentru picuri alăturate
 - E. Trebuie să aibă valori subunitare
126. Conform Codului deontologic, farmacistul are datoria de a proteja, în virtutea obligației de asigurare a confidențialității, informațiile referitoare la:
- A. Pacienți, obținute în cursul activităților profesionale
 - B. Regimul legal al medicamentelor de uz uman
 - C. Drepturile pacienților în relație cu asistența farmaceutică
 - D. Practica prescrierii medicului prescriptor
 - E. Activitatea unității în care își exercită profesia
127. Faza mobilă utilizată în HPLC de repartiție trebuie:
- A. Să aibă o putere mare de dizolvare a analiților
 - B. Să interacționeze chimic cu analiții
 - C. Să nu dizolve faza staționară
 - D. Să fie impură
 - E. Să aibă vâscozitate foarte mare
128. Poliacriilații utilizați ca adezivi pentru sistemele terapeutice transdermice (STT):
- A. Sunt bine tolerați de lipidele și umiditatea pielii
 - B. Se oxidează ușor
 - C. Permit o bună difuzibilitate pentru substanțele active
 - D. Necesită adăugarea de agenți de lipire
 - E. Sunt hipoalergenici

129. Selectați variantele corecte de răspuns:
- A. Indivizii diagnosticați cu hipercolesterolemie ereditară sunt rezistenți la hipocolesterolemizante
 - B. Hipertermia malignă este o reacție idiosincrazică produsă de o anomalie a canalelor de calciu din musculatura striată
 - C. La pacienții diagnosticați cu miastenia gravis medicamentele curarizante, în doze eficiente normale, pot fi fatale
 - D. Reglarea "up" reprezintă procesul de creștere a numărului de receptori în urma tratamentului cu doze mari de agonști farmacologici
 - E. Modificarea stării receptorilor din punct de vedere calitativ poate fi indusă de boli autoimune
130. Reprezintă reacții adverse ale medroxiprogesteronului acetat depot:
- A. Hirsutism
 - B. Scăderea densității minerale osoase
 - C. Depresie
 - D. Alopecie
 - E. Fatigabilitate
131. Selectați bazele de supozitoare liposolubile:
- A. Masa glicero-gelatinoasă
 - B. Untul de cacao
 - C. Masa Estarinum
 - D. Pluronic
 - E. Brij 35
132. Selectați detectorii HPLC:
- A. Detectorul cu ionizare în flacără
 - B. Detectorul flamfotometric
 - C. Detectorul de fluorescență
 - D. Detectorul de absorbantă (UV, VIS, IR)
 - E. Spectrometrul de masă
133. Sunt particularități ale reacțiilor adverse alergice:
- A. Lipsa relației gradate doză-efect
 - B. Absența unei gene care duce la absența unei enzime
 - C. Apariția acestora la supradozare
 - D. Prezența unui titru ridicat de anticorpi la organismul sensibilizat
 - E. Evidențierea anticorpilor prin teste cutanate sau diverse reacții serologice
134. Prevederile FRX referitoare la conservarea unguentelor sunt:
- A. Recipiente bine închise
 - B. La loc răcoros
 - C. La cel mult 25 de grade Celsius
 - D. Recipiente ce conțin cel mult 100 g
 - E. Recipiente închise etanș
135. Sterilizarea cu aer cald:
- A. Utilizează ca agent sterilizant oxigenul din aer
 - B. Se aplică materialelor termorezistente
 - C. Utilizează ca bioindicatori, în controlul biologic, sporii de *Bacillus stearothermophilus*
 - D. Utilizează sterilizator hidrostatic continuu
 - E. Se realizează prin încălzire la 100 de grade Celsius, 30 de minute
136. Sunt enunțuri corecte referitoare la legarea medicamentelor de proteinele plasmatiche:
- A. Substanțele medicamentoase legate în procent mare au eliminare lentă, latență mare și durată lungă de acțiune
 - B. Substanțele organice cu caracter acid slab se leagă specific de alfa-1 acid glicoproteină
 - C. Legarea de proteinele plasmatiche mărește hidrosolubilitatea medicamentelor
 - D. Forma legată de proteină este considerată inactivă, pentru că nu poate să difuzeze
 - E. Substanțele medicamentoase complet nedisociate se leagă de albumină pe sediile cationice
137. Conform prevederilor Suplimentului 2004 al FRX, comprimatele pentru soluții orale:
- A. Sunt comprimate neacoperite sau comprimate filmate, destinate a fi dispersate în apă înaintea administrării, obținându-se o dispersie omogenă
 - B. Sunt comprimate neacoperite, care conțin în general substanțe acide și carbonați sau hidrogenocarbonați
 - C. Sunt comprimate neacoperite sau comprimate filmate, destinate a fi dizolvate în apă înaintea administrării
 - D. Sunt comprimate neacoperite, destinate plasării în cavitatea orală, unde se dispersează rapid înainte de a fi înghițite
 - E. Se dezagregă în apă R la 15-25 de grade Celsius în mai puțin de 3 minute
138. Conform Codului deontologic, în relație cu farmaciașii aflați în subordinea sa, farmacistul șef este obligat:
- A. Să le asigure un salariu adecvat
 - B. Să le respecte independența profesională
 - C. Să se asigure că sunt informați asupra atribuțiilor profesionale pe care trebuie să le îndeplinească
 - D. Să le transmită instrucțiunile în mod clar, pentru a împiedica orice risc de eroare
 - E. Să le transmită în scris proceduri standard de operare, în măsura posibilităților
139. Cancerul mamar HER-2 pozitiv beneficiază de terapia țintită cu:
- A. Trastuzumab
 - B. Pertuzumab
 - C. Lapatinib
 - D. Eribulină
 - E. Fulvestrant

140. Selectați excipienții hidrofobi utilizați pentru eliberarea controlată a substanțelor active din comprimate:

- A. Etilceluloza
- B. Monostearatul de gliceril
- C. Polietilenglicolul
- D. Acidul acrilic
- E. Parafina

141. Sunt interacțiuni medicament - medicament cu mecanism farmacocinetic:

- A. Salbutamol - propranolol
- B. Fenitoină - omeprazol
- C. Carbamazepină - acenocumarol
- D. Glibenclamidă - fluconazol
- E. Atorvastatină - eritromicină

142. Fibratii:

- A. Pot crește fracția HDL-colesterol
- B. Reduc VLDL-colesterolul
- C. Inhibă absorbția colesterolului la nivelul vilozităților intestinale
- D. Cresc numărul de receptori membranari pentru LDL
- E. Pot crește efectele anticoagulantelor orale

143. Metotrexatul:

- A. Inhibă biosinteza purinelor
- B. Nu necesită monitorizarea testelor hepatice
- C. Blochează receptorii TNF alfa
- D. Poate stimula eliberarea de adenzină
- E. Inhibă producția de citokine

144. Sunt reacții adverse comune tuturor inhibitorilor selectivi ai recaptării serotoninei (ISRS):

- A. Hiperlipemie doză dependentă
- B. Hipertensiune doză dependentă
- C. Sindrom serotoninergic
- D. Disfuncții sexuale
- E. Convulsii

145. Selectați agenții farmacologici utilizați pentru renunțarea la fumat:

- A. Paroxetina
- B. Nicotina
- C. Flumazenilul
- D. Buspirona
- E. Vareniclina

146. Sunt afirmații corecte:

- A. Benzatinpenicilina G în doză unică poate fi utilizată în sifilisul primar, secundar sau latent timpuriu
- B. Tratatamentul de elecție al infecției genitale cu Chlamydia se poate face cu azitromicină în doză unică
- C. Infecția rectală necomplicată cu gonococ se tratează cu asocierea ceftriaxonă - azitromicină
- D. Tratatamentul cu metronidazol al tricomoniozei impune abținerea la alcool, din cauza efectului de tip disulfiram
- E. La pacienții alergici la peniciline, sifilisul se tratează prin administrare de fluorochinolone timp de 14 zile

147. Conform Codului deontologic al farmacistului, acordarea serviciilor farmaceutice se face la cele mai înalte standarde de calitate posibile, în concordanță cu progresele științelor și practicii farmaceutice. În acest scop, farmacistul trebuie să-și mențină la nivel ridicat:

- A. Competența științifică
- B. Aptitudinile practice
- C. Abilitățile psihologice
- D. Performanțele profesionale
- E. Atitudinea condescendentă

148. Selectați enunțurile corecte:

- A. Scăderea incidenței anemiei feriprive reprezintă un beneficiu non-contraceptiv al contraceptivelor orale
- B. Contracepția bazată doar pe progestative poate avea efecte superioare la femeile obeze cu vârsta peste 35 de ani
- C. Rifampicina reduce eficacitatea contraceptivelor orale
- D. Riscul de boală inflamatorie pelvină la utilizarea dispozitivelor intrauterine contraceptive este ridicat
- E. Femeile cu un istoric medical de cancer mamar pot utiliza contraceptive hormonale care conțin estrogeni

149. Indicați substanțele cu rol de plasticizanți, care se utilizează la fabricarea peretelui capsulelor gelatinoase moi:

- A. Gelatina
- B. Glicerolul
- C. Apa
- D. Propilenglicolul
- E. Sorbitolul asociat cu sorbitani

150. La începutul epidemiei de gripă, în pneumonia dobândită în comunitate, cauzată de virusul gripal de tip A, se administrează:

- A. Oseltamivir
- B. Aciclovir
- C. Ribavirină
- D. Zanamivir
- E. Saquinavir

7. 151. Ramelteon este eficient pentru tratamentul insomniei la pacienți cu:
- A. Insomnie indusă de bupropionă
 - B. Boală pulmonară obstructivă cronică
 - 1. C. Insomnie indusă de ISRS
 - D. Narcolepsie însoțită de cataplexie
 - E. Apnee de somn
152. Lanolina anhidră utilizată la prepararea bazelor de unguent:
- A. Este solubilă în apă
 - B. Se regăsește în compoziția unguentului simplu
 - C. Face parte din categoria lipogelurilor
 - D. Este o masă solidă de culoare alb-gălbuie
 - E. Emulsionează soluții apoase
153. La aplicare topică, mai ales sub forma maceratului uleios, Hyperici herba se poate utiliza pentru următoarele acțiuni:
- A. Cicatrizantă
 - B. Antiinflamatoare
 - C. Stimulatoare a circulației sanguine
 - D. Keratolitică
 - E. Antivirală
154. Sunt inhibitori ai sintezei hormonilor androgeni:
- A. Aminoglutetimida
 - B. Ketoconazolul
 - C. Abiraterona
 - D. Letrozolul
 - E. Fulvestrantul
7. 155. Selectați enunțurile corecte:
- A. Venlafaxina poate determina creșterea tensiunii arteriale diastolice, efect doză dependent
 - B. Levomilnacipran poate crește tensiunea arterială și ritmul cardiac
 - C. Desipramina nu prezintă risc de deces la pacienții cu istoric familial de moarte subită de origine cardiacă
 - D. Maprotilina nu induce convulsii
 - E. Mirtazapina crește activitatea noradrenergică și serotoninergică la nivel central
156. Selectați afirmațiile corecte referitoare la suspensiile flocculate:
- A. Viteza de sedimentare este lentă
 - B. Sedimentul este voluminos
 - C. Supernatantul este opalescent
 - D. Se redispersează ușor
 - E. Particulele sedimentează individual
157. Crește riscul de nefrotoxicitate la asocierea aminoglicozidelor cu:
- A. Carbamazepină
 - B. Amfotericină B
 - C. Teofilină
 - D. Vancomicină
 - E. Ciclosporină
158. Agoniștii receptorilor glucagon-like peptid 1 (GLP-1):
- A. Cresc secreția de insulină
 - B. Suprimă secreția inadecvată de glucagon postprandial
 - C. Favorizează surplusul ponderal
 - D. Cresc riscul de insuficiență cardiacă
 - E. Întârzie evacuarea stomacului
159. Deoarece pacienții mai tineri, cu boală Parkinson, sunt mai predispuși la fluctuații motorii, se preferă administrarea de:
- A. Benzotropină
 - B. Trihexifenidil
 - C. Pramipexol
 - D. Rotigotină
 - E. Ropinirol
160. Pe termen lung, favorizează scăderea în greutate a bolnavilor obezi cu diabet zaharat de tip 2:
- A. Analogii de GLP-1
 - B. Sulfonilureicele
 - C. Tiazolidindionele
 - D. Biguanidele
 - E. Insulina detemir sau glargin
161. Denosumabul:
- A. Stimulează formarea osoasă
 - B. Este un inhibitor al ligandului RANK (receptor activator al factorului nuclear kappa B)
 - C. Este agonist estrogenic al receptorilor de la nivel osos
 - D. Inhibă formarea osteoclastelor
 - E. Se administrează în doză de 60 mg subcutanat, la intervale de 6 luni
162. Solubilitatea substanțelor active din forme farmaceutice, în sucurile gastrointestinale, poate fi mărită prin:
- A. Reducerea mărimii particulelor
 - B. Micșorarea caracterului polar
 - C. Reducerea energiei de cristal
 - D. Micșorarea suprafeței specifice
 - E. Utilizarea de forme polimorfe metastabile

163. Tibolona:
- A. Prezintă activitate combinată estrogenică, progesterică și androgenică
 - B. Produce scăderea în greutate
 - C. Combate atrofia vaginală
 - D. Crește nivelurile colesterolului total
 - E. Poate crește riscul de accident vascular cerebral la femeile în vârstă
164. Stratul extern opac al unui sistem terapeutic transdermic (STT) este realizat din:
- A. Laminat de metal cu plastic: aluminiu la exterior și sub el o peliculă din polietilenă
 - B. Poliester
 - C. Etilceluloză
 - D. Aluminiu
 - E. Policlorură de vinil
165. Selectați avantajele spectrometriei IR cu transformare Fourier:
- A. Îmbunătățirea separării analiților
 - B. Creșterea sensibilității determinării
 - C. Îmbunătățirea vitezei de achiziție a spectrelor
 - D. Intensificarea luminii parazite
 - E. Îmbunătățirea raportului semnal/zgomot
166. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la capsule, în conformitate cu prevederile Suplimentului 2004 al FRX:
- A. Capsulele moi au un înveliș mai gros decât capsulele tari
 - B. Învelișul capsulelor moi este continuu și prezintă forme variate
 - C. Învelișul capsulelor moi poate conține, după caz, o substanță activă
 - D. Capsulele tari pot conține substanțe lichide sau substanțe solide dizolvate sau dispersate într-un vehicul corespunzător
 - E. Capsulele pot fi conservate la temperaturi mai mari de 30 de grade Celsius
167. Reprezintă simptome severe, ce necesită întreruperea tratamentului în cazul pacientelor care utilizează contraceptive hormonale combinate:
- A. Diplopie
 - B. Parestezii
 - C. Hemoptizie
 - D. Galactoree
 - E. Prurit

7. 168. Cinetica de ordinul zero:
- A. Se desfășoară cu viteză dependentă de gradientul de concentrație
 - B. Se desfășoară cu viteză constantă
 - C. Este specifică absorbției formelor farmaceutice clasice administrate pe cale orală
 - D. Este specifică medicamentelor administrate intravenos în bolus
 - E. Este specifică pentru formele farmaceutice moderne cu cedare controlată
169. Terapia antifungică inițială la pacienți cu stare mai puțin gravă, fără expunere recentă la azoli și cu candidemie documentată cu specii necunoscute de Candida, include:
- A. Amfotericină B
 - B. Fluconazol
 - C. Ketoconazol
 - D. Micafungină ! } echivalență
 - E. Anidulafungină } echivalență
170. Selectați compușii ce aparțin grupului de agonști beta-2 adrenergici cu durată scurtă de acțiune:
- A. Formoterol
 - B. Salmeterol
 - C. Salbutamol
 - D. Levalbuterol
 - E. Terbutalină
171. Conform Codului deontologic, printre obligațiile farmacistului în relație cu pacienții se numără:
- A. Să acorde servicii în mod egal, fără discriminare, în ordinea solicitării acestora, cu excepția situațiilor de urgență
 - B. Să se asigure că serviciile sale au fost percepute și înțelese corect de pacienți, încurajându-i să participe activ la reușita tratamentului
 - C. Să evite transmiterea informațiilor privind riscurile asociate medicamentelor, pentru a nu descuraja pacienții pe parcursul tratamentului
 - D. Să acorde asistență pacienților și în afara programului farmaciei, dacă este solicitat în cazuri urgente
 - E. Să se abțină să critice sau să condamne convingerile personale sau religioase ale pacienților care apelează la serviciile sale
172. Hetero "up-regulation" apare la întreruperea bruscă a tratamentului cu:
- A. Antagoniști ai receptorilor H2
 - B. Antagoniști ai receptorilor beta-1 adrenergici
 - C. Agoniști ai receptorilor opioizi miu
 - D. Agoniști ai receptorilor GABA
 - E. Antagoniști ai receptorilor colinergici

173. Sunt enunțuri corecte:
- A. Asocierea trastuzumab+antraciclina este utilizată de rutină în cancerul mamar metastatic HER-2 pozitiv
 - B. La pacientele cu cancer mamar metastazat la nivelul oaselor se recomandă asocierea unui bifosfonat
 - C. În chimioterapia cancerului mamar cu tumori receptor hormonal-negative se pot utiliza antraciclina și taxanii
 - D. Inhibitorii de aromatază au cardiotoxicitatea doză dependentă ca reacție adversă specifică
 - E. Inhibitorii mTor nu se asociază cu terapia endocrină în cancerul mamar, din cauza riscului aditiv de reacții adverse
174. Ca plastifianți, pentru îmbunătățirea proprietăților mecanice ale supozitoarelor, se utilizează:
- A. Ulei de ricin
 - B. Tocoferol
 - C. Acid sorbic
 - D. Glicerina
 - E. Acid ascorbic
175. Intoxicația cu cocaină se manifestă prin:
- A. Somnolență
 - B. Agitație
 - C. Euforie
 - D. Mioză
 - E. Modificări ale tensiunii arteriale
176. Adjuvanții folosiți pentru îmbunătățirea dispersării extractelor moi sau uscate în bazele de supozitoare sunt:
- A. Oleat de calciu
 - B. Carbonat de magneziu
 - C. Alcool cetilic
 - D. Dioxid de siliciu coloidal
 - E. Alcool cetilstearyllic
177. Sunt reacții adverse posibile în urma administrării pe termen lung a inhibitorilor de pompă de protoni:
- A. Fracturi osoase
 - B. Hipomagneziemie
 - C. Ginecomastie
 - D. Diskinezie tardivă
 - E. Deficit de vitamina B12

178. Pentru simpatomimeticele derivați de imidazolină sunt corecte enunțurile:
- A. Au selectivitate crescută pentru receptorii alfa adrenergici
 - B. Prezintă afinitate pentru receptorii adrenergici beta-2
 - C. Au activitate antagonistă pe receptorii adrenergici beta-1
 - D. Modificarea restului de imidazolină reduce semnificativ activitatea de agonist (excepție: derivați ai clonidinei)
 - E. Restul de imidazolină din structură se poate lega de un nucleu aromatic substituit prin intermediul grupelor metilen sau amino
179. Pot suprima lactația:
- A. Bromocriptină
 - B. Acid acetilsalicilic
 - C. Furosemid
 - D. Metronidazol
 - E. Atropină
180. Selectați antimicrobienele utilizate în tratamentul infecțiilor de tract urinar pentru care se monitorizează semnele de rash sau hipersensibilitate:
- A. Cefpodoximă - proxetil
 - B. Gentamicină
 - C. Meropenem
 - D. Trimetoprim - sulfametoxazol
 - E. Tobramicină
181. Intoxicația cu benzodiazepine se manifestă prin:
- A. Akatizie
 - B. Nistagmus
 - C. Somnolență
 - D. Tulburări de coordonare
 - E. Confuzie
182. Selectați enunțurile corecte referitoare la amidon, ca excipient pentru comprimate:
- A. Este frecvent utilizat ca diluant
 - B. Îndeplinește funcția de aglutinant
 - C. Este agent de dezagregare
 - D. Nu se asociază cu lactoza
 - E. Are capacitate slabă de umflare față de alți dezagreganți
183. Tratamentul posibil pentru reducerea fluctuațiilor motorii date de fenomenul de "sfârșit de doză" (wearing off), care apare în urma tratamentului cu carbidopa/levodopa, constă în:
- A. Inițierea tratamentului cu trihexifenidil
 - B. Asocierea cu inhibitori COMT
 - C. Asocierea cu inhibitori MAO-B
 - D. Utilizarea preparatelor de carbidopa/levodopa cu cedare prelungită
 - E. Creșterea frecvenței de utilizare a carbidopa/levodopa

184. Care sunt riscurile terapiei cu antagoniști ai hormonului eliberator de gonadotropină?
- A. Scăderea densității minerale osoase
 - B. Ginecomastia
 - C. Diminuarea libidoului
 - D. Scăderea ponderală
 - E. Hiperuricemia
185. Conform Legii nr. 95/2006, Titlul XIV, printre obligațiile membrilor Colegiului Farmaciștilor din România se numără:
- A. Să păstreze secretul profesional
 - B. Să respecte drepturile legale ale pacienților
 - C. Să respecte normele de deontologie farmaceutică
 - D. Să acorde cu promptitudine asistență farmaceutică de urgență
 - E. Să poarte însemnele Colegiului Farmaciștilor din România
186. Inhibitorii co-transportorului 2 sodiu-glucoză (SGLT-2):
- A. Produc frecvent infecții fungice genito-urinare
 - B. Sunt de elecție la bolnavii diabetici cu boală cronică renală în stadiu terminal
 - C. Produc scădere în greutate
 - D. Reduc moderat tensiunea arterială
 - E. Cresc captarea glucozei în mușchiul striat și țesutul adipos
187. Alegeți asocierile corecte medicament - mecanism de acțiune:
- A. Docusat - agent tensioactiv care crește secreția de apă și electroliți
 - B. Linaclotidă - agonist de guanilat ciclază C
 - C. Lubiprostonă - agent serotoninergic
 - D. Sulfat de magneziu - mecanism osmotic în tractul gastrointestinal
 - E. Alvimopan - antagonist al receptorilor opioizi
188. Alegeți variantele corecte de răspuns:
- A. Sensul inhibitor apare prin inhibiția unei funcții sau prin stimularea excesivă a funcției respective
 - B. Selectivitatea este proprietatea unei substanțe medicamentoase de a influența un teritoriu cât mai limitat din organism
 - C. Eficacitatea maximă se exprimă prin dozele eficiente (DE)
 - D. Formele farmaceutice retard au latență mai mare decât formele cu eliberare rapidă
 - E. Digitoxina poate fi un cardiotonic de urgență în edemul pulmonar acut

189. Cromatografia pe strat subțire:
- A. Este o metodă cromatografică planară
 - B. Folosește valoarea Rf ca parametru de evaluare a separării
 - C. Folosește valoarea rezoluției ca parametru de evaluare a separării
 - D. Nu se poate utiliza pentru analiza compușilor incolori
 - E. Folosește ca faze staționare silicagelul, alumina sau pulberea de celuloză
190. Selectați enunțurile corecte:
- A. Codeina este un promedicament
 - B. Normeperidina este un metabolit toxic al meperidinei
 - C. Tramadolul poate produce hiperglicemie
 - D. Naloxona produce analgezie
 - E. Corticosteroizii sunt coanalgezice utile în durerea din cancerul osos
191. Pentru determinarea concentrației componentilor separați prin gaz cromatografie (GC) se pot utiliza:
- A. Metoda standardului extern
 - B. Metoda standardului intern
 - C. Metoda talerelor teoretice
 - D. Metoda normării ariilor
 - E. Metoda comparării volumelor de retenție
192. Conform Suplimentului 2004 al FRX, sunt adevărate enunțurile: ---
- A. Eticheta preparatelor semisolide pentru aplicații cutanate trebuie să menționeze denumirea tuturor antioxidantilor adăugați
 - B. Cremele hidrofile conțin emulgatori de tip U/A asociați, dacă este necesar, cu emulgatori de tip A/U
 - C. Ca emulgatori în cremele lipofile se folosesc alcoolii de lână
 - D. Unguentele hidrofile sunt preparate ale căror baze de unguent sunt miscibile cu apă
 - E. Emplastrele medicamentoase aderă puternic pe piele printr-o simplă apăsare
193. Reprezintă reacții adverse ale analgezicelor opioide:
- A. Creșterea frecvenței respiratorii
 - B. Constipație
 - C. Disforie
 - D. Prurit
 - E. Tulburarea ciclului veghe-somn
194. În tratamentul limfogranulomatozei veneriene se utilizează:
- A. Doxiciclină
 - B. Eritromicină
 - C. Metronidazol
 - D. Benzatinbenzilpenicilină
 - E. Famciclovir

195. În infecțiile de tract urinar produse de *Pseudomonas aeruginosa* la bărbați, în funcție de sensibilitate, pot fi recomandate:

- A. Eritromicina
- B. Ciprofloxacina
- C. Nafcilina
- D. Levofloxacina
- E. Amikacina

196. Conform monografiei *Oculoguttae* din FRX, la prepararea picăturilor pentru ochi se pot folosi ca vehicul:

- A. Glicerol
- B. Apă pentru preparate injectabile
- C. Ulei de floarea soarelui neutralizat
- D. Parafină lichidă
- E. Apă proaspăt fiartă și răcită

197. Sunt analogi ai insulinei cu debut mai rapid al acțiunii și efecte de durată mai scurtă decât a insulinei regulare:

- A. Insulina aspart
- B. Insulina glulizină
- C. Insulina detemir
- D. Insulina deglutec
- E. Insulina NPH

198. În infecțiile recurente de tract urinar inferior la adulți, terapia antimicrobiană recomandată în ambulatoriu pe o durată de 6 luni include:

- A. Amoxicilină - clavulanat 500 mg x 3/zi
- B. Ciprofloxacina 250 mg x 2/zi
- C. Levofloxacina 250 mg/zi
- D. Nitrofurantoină 50 mg/zi
- E. Trimetoprim - sulfametoxazol 480 mg/zi

199. Selectați enunțurile corecte:

- A. Asocierea analgezicelor opioide cu alcoolul amplifică deprimarea SNC
- B. Codeina este un analgezic slab
- C. Fentanilul se utilizează transdermic în durerile acute
- D. Este recomandată administrarea parenterală a pentazocinei
- E. Meperidina este contraindicată la pacienții cu insuficiență renală

200. Preparatele cu crușan sunt contraindicate:

- A. În sarcină
- B. În alăptare
- C. Copiilor sub 12 ani
- D. În boala Crohn
- E. După intervenții chirurgicale ano-rectale