

1. Care dintre următoarele substanțe se pot folosi în tratamentul ulcerului gastric, cu toate că nu influențează în mod direct secreția de acid clorhidric?
 - A. Hidroxidul de aluminiu
 - B. Bicarbonatul de sodiu
 - C. Trisilicatul de magneziu
 - D. Rabeprazolul
 - E. Pantoprazolul
2. * Următoarele baze de unguent și excipienți sunt utilizate ca/în baze de absorbție de tipul A/U:
 - A. Organogeluri
 - B. Gel de carbopol
 - C. Geluri din derivați de celuloză
 - D. Alcool cetilic
 - E. Unguent cu stearină
3. * Alegeți solvenți utilizați pentru preparatele nazale fluide:
 - A. Soluție de clorură de sodiu 5%
 - B. Ulei de parafină
 - C. Alcool etilic
 - D. Ulei de floarea soarelui neutralizat
 - E. Soluție de glucoză 0,9%
4. Care dintre următorii parametri de laborator trebuie urmăriți în timpul tratamentului cu diferiți compuși?
 - A. Potasiul plasmatic în timpul tratamentului cu omeprazol
 - B. ALT, AST în timpul tratamentului cu atorvastatină
 - C. INR în timpul tratamentului cu dabigatran
 - D. INR în timpul tratamentului cu acenocumarol
 - E. Glicemia în timpul tratamentului cronic cu prednisonă
5. * Sunt medicamente antihipertensive al căror mecanism de acțiune

interferă cu sistemul renină-angiotensină-aldosteron:

- A. Nitroprusiat de sodiu
- B. Eplerenon**
- C. Hidralazină
- D. Minoxidil
- E. Diazoxid

6. * Alegeți afirmațiile corecte:

- A. Efectul antiinflamator al AINS cu timp de înjumătățire scurt, este de durată lungă
- B. AINS COX-2 selective au efect cardioprotector
- C. AINS sunt lipsite de interacțiuni de deplasare în faza de distribuție
- D. Este contraindicată utilizarea AINS în sarcină, mai ales în ultimul trimestru**
- E. AINS acționează prin formarea de anexine cu rol inhibitor al PLA2

7. Alegeți afirmațiile corecte referitoare la agoniștii beta-2 adrenergici:

- A. Formoterolul este util în tratamentul de întreținere al BPOC**
- B. Salmeterolul este medicamentul de elecție în criza acută de astm
- C. Vilanterolul acționează rapid, dar efectul este de scurtă durată
- D. Unii agoniști beta-2 adrenergici sunt utilizați și în alte scopuri terapeutice (ex. iminență de avort)**
- E. Salbutamolul are acțiune rapidă, utilă în caz de criză de astm bronșic**

8. Alegeți reacțiile adverse specifice statinelor:

- A. Afectare musculară cu creșterea CK**
- B. Predispun caracteristic la litiază renală
- C. Cresc tipic trigliceridele serice
- D. Dureri musculare**
- E. Determină frecvent agresivitate

9. Alegeți afirmațiile corecte:

- A. Paracetamolul are efect anti-inflamator la doze terapeutice
- B. Paracetamolul este indicat în dureri de intensitate ușoară, moderată**

- C. Principala reacție adversă a metamizolului sodic este agranulocitoza**
- D. Metamizolul sodic are efect antipiretic**
- E. Reducerea toxicității hepatice a metabolitului paracetamolului (NAPQI) este glutathion-dependentă**

10. * **Alegeți enunțurile corecte:**

- A. Asocierea statinelor cu ezetimib este contraindicată datorită riscului de rhabdmioliză
- B. Majoritatea statinelor sunt metabolizate la nivel hepatic**
- C. Statinele sunt inductoare enzimatic pe CYP3A4
- D. Statinele sunt eficiente doar în asociere cu alte hipolipemiante
- E. Statinele scad numărul receptorilor pentru LDL-colesterol

11. **Legea Lambert-Beer:**

- A. Ecuatia cuprinde coeficientul molar de absorbție**
- B. Exprimă relația dintre absorbanta și concentrația probei**
- C. Se aplică soluțiilor limpezi și diluate**
- D. Ține cont de tipul cuvei (de sticlă sau cuarț)
- E. Implică absorbanta specifică a substanței analizate**

12. **Alegeți corespondențele corecte compus - indicație terapeutică:**

- A. Nitroglicerina spray – criză anginoasă**
- B. Captopril sublingual – criză hipertensivă**
- C. Infliximab perfuzabil – insuficiență cardiacă
- D. Dexametazonă comprimate - șoc anafilactic
- E. Salbutamol inhalator – criză de astm bronșic**

13. **Selectați asocierea corectă clasă terapeutică – efect farmacologic:**

- A. Insuline rapide – favorizarea sintezei de trigliceride**
- B. Agoniști GLP-1 – creștere în greutate
- C. Meglitinide - împiedicarea absorbției glucozei din intestin
- D. Insuline rapide – activarea lipazei hormon-sensibile
- E. Derivați de sulfoniluree – eliberarea de insulină**

14. **În Farmacopeea Europeană - monografia Capsulae sunt menționate**

următoarele categorii de capsule:

A. Cu eliberare modificată

B. Granulate

C. Gastrorezistente

D. Moi

E. Cașete

15. Care dintre următorii compuși sunt eficienți pentru încetinirea procesului de remodelare cardiacă la pacienții cu insuficiență cardiacă?

A. Enalaprilul

B. Candesartanul

C. ARNI (sacubitril/ valsartan)

D. Isosorbid dinitratul

E. Verapamilul

16. Un efect de tip anticoagulant poate fi obținut prin:

A. Inhibarea factorului II

B. Inhibarea factorului Xa

C. Acțiunea antitrombinică

D. Activarea receptorilor GpIIb/IIIa

E. Reducerea sintezei hepatice a factorilor dependenți de vitamina K

17. Sunt adevărate enunțurile referitoare la administrarea exogenă de testosteron:

A. Se utilizează în osteoporoza postmenopauză

B. Se utilizează ca medicație de substituție în hipogonadismul masculin primar

C. La doze mari se transformă în estrogeni și la bărbați

D. Se metabolizează exclusiv hepatic, cu formare de metaboliți inactivi

E. Scade prin feedback negativ sinteza de hormon luteinizant

18. Selectați afirmațiile adevărate în ceea ce privește ovulele:

A. Au formă sferică sau ovoidă

B. Ovulele pentru copii pot avea formă cilindrică și masa între 5 și 12 g

C. Dacă sunt preparate cu masă glicero-gelatinoasă, masa lor

variază între 5 și 12 g

D. Pot fi realizate doar cu excipienți pentru supozitoare lipofili

E. În general sunt destinate obținerii unei acțiuni locale

19. Care dintre următorii compuși scad tensiunea arterială ca urmare a acțiunii vasodilatatoare?

A. Prazosin

B. Scopolamina

C. Furosemid

D. Amlodipina

E. Atenolol

20. Care dintre următorii compuși interferează cu sinteza leucotrienelor și se folosesc în tratamentul astmului bronșic (inhalator sau sistemic în exacerbări acute)?

A. Pranlukastul

B. Beclometazona dipropionat

C. Fluticazona

D. Metilprednisolona

E. Prednisona

21. Conform Farmacopeei Europene, preparatele parenterale:

A. Pot fi administrate prin injectare

B. Pot fi administrate prin implantare

C. Pot fi administrate intravaginal

D. Nu pot fi sterilizate cu gaz

E. Nu pot fi sterilizate prin filtrare

22. * **Risperidona:**

A. Poate produce hipotensiune ortostatică la inițierea tratamentului

B. Blochează selectiv receptorii D2-dopaminergici

C. Este agonist al receptorilor 5HT2A

D. Scade glicemia

E. Se poate administra sub formă de preparate retard, odată la 2 săptămâni

23. Alegeți afirmațiile corecte referitoare la codeină:

- A. Prezintă metaboliți activi care deprimă centrul tusei**
- B. Are efect inferior morfinei**
- C. Este un antagonist al receptorilor miu
- D. Are proprietăți antispastice
- E. Activează centrul respirator bulbar

24. Nitrații organici pot avea următoarele reacții adverse:

- A. Sindrom lupoid iatrogen
- B. La doze mari, pot determina oxidarea fierului din hemoglobină**
- C. Pot genera tromboze venoase superficiale
- D. Pot produce congestie și durere oculară**
- E. Bronhoconstricție

25. În exercitarea actului profesional, farmacistul este obligat să respecte următoarele reguli:

- A. Să profeseze doar în posturi care îi permit independența profesională**
- B. Să își exercite profesia conform procedurilor standard de operare scrise**
- C. Să informeze imediat o persoană responsabilă dacă nu își poate îndeplini îndatoririle**
- D. Să își delege toate responsabilitățile către subordonați
- E. Să își asume orice post oferit indiferent de competența sa

26. * Care dintre următorii compuși posedă și acțiune antisecretoare ca urmare a acțiunii antagoniste asupra receptorilor muscarinici?

- A. Teofilina
- B. Zafirlukastul
- C. Clorfeniramina**
- D. Budesonida
- E. Mepolizumabul

27. * Cu privire la spectroscopia UV-VIS sunt adevărate afirmațiile:

- A. Este utilizată doar în analiza calitativă ca tehnică de amprentă
- B. Spectrul de absorbție este reprezentat de semnal în funcție de timp

- C. Se măsoară conductivitatea electrică a probei
- D. Absorbanța nu depinde de concentrația probei
- E. Se aplică în determinări calitative și cantitative**

28. Care dintre următoarele efecte secundare ale terapiei antipsihotice clasice se datorează efectului de tip parasimpatolitic?

- A. Tulburările de vedere**
- B. Tulburările endocrine
- C. Midriaza**
- D. Retenția urinară**
- E. Constipația**

29. Sulfatul de protamină antagonizează total sau parțial acțiunea:

- A. Heparinei**
- B. Enoxaparinei**
- C. Tirofibanului
- D. Reviparinei**
- E. Dalteparinei**

30. Informațiile confidențiale pot fi dezvăluite de farmacist în următoarele cazuri:

- A. Pentru prevenirea afectărilor majore ale sănătății pacientului sau publicului**
- B. Când pacientul și-a dat consimțământul scris**
- C. Când reprezentanții mass-media cer informații pentru articole medicale
- D. La solicitarea instanței pentru stabilirea vinovăției în infracțiuni**
- E. Când membrii familiei pacientului insistă să afle detalii

31. * Următoarele afirmații sunt ADEVĂRATE referitoare la capsulele gelatinoase tari:

- A. Prezintă un înveliș continuu
- B. Se mai numesc capsule operculate**
- C. Se mai numesc perle
- D. Prezintă învelișuri fabricate în același ciclu de operații cu umplerea
- E. Pot avea o cedare accelerată

32. Care dintre următoarele proprietăți sunt comune antagonistului competitiv și necompetitiv:

- A. Diminuează sau anulează răspunsul produs de agonist
- B. Nu posedă activitate intrinsecă
- C. Posedă activitate intrinsecă nulă
- D. Sunt substanțe exogene
- E. Blochează receptorul din profunzimea membranei

33. Sunt detectori utilizați în cromatografia de gaze

- A. Detectorul electrochimic
- B. Detectorul cu șir de diode
- C. Detector de fluorescență
- D. Detectorul cu captură de electroni
- E. Spectrometrul de masă

34. În timpul tratamentului cu anticorpi anti-TNF alfa:

- A. Se impune măsurarea densității osoase datorită efectului de tip antivitaminic D
- B. Se impun controale stomatologice înaintea tratamentului și periodic în timpul tratamentului
- C. Este necesară monitorizarea pacienților cu insuficiență cardiacă
- D. Apare imunosupresie, poate reactiva tuberculoza
- E. Se recomandă urmarea unui regim hiposodat ca urmare a efectului lor de tip mineralocorticoid

35. Alegeți afirmațiile corecte:

- A. Biodisponibilitatea medicamentelor este scăzută după administrare intravenoasă
- B. Moleculele libere, nelegate de proteinele plasmatică sunt filtrate glomerular
- C. Fenomenul de autoinducție enzimatică scade eficacitatea medicamentului
- D. Eficacitatea unui pro-drug este redusă în prezența unui inhibitor enzimatic
- E. Primul pasaj hepatic afectează biodisponibilitatea orală a medicamentelor

36. **Într-o analiză cromatografică, cromatograma:**
- A. Reprezintă o secvență de picuri gaussiene**
 - B. Este o reprezentare grafică fără semnificație practică
 - C. Evidențiază punctul de injectare și linia de bază**
 - D. Indică timpul de retenție al componentelor**
 - E. Este o reprezentare grafică a răspunsului detectorului în funcție de timp**
37. * **Inhibitorii pompei de protoni sunt indicați în:**
- A. Fracturi osoase
 - B. Anemie megaloblastică prin deficit de vitamina B12
 - C. Suprainfecția cu Clostridium difficile
 - D. Boală de reflux gastro-esofagian**
 - E. Hipomagnezinemie
38. **Sunt adevărate afirmațiile următoare referitoare la nitrații organici:**
- A. Se metabolizează cu formare de oxid nitric**
 - B. Se utilizează în angina pectorală**
 - C. Pot produce tahicardie reflexă**
 - D. Favorizează agregarea plachetară
 - E. Scad secreția de renină
39. **Alegeți corespondențele corecte compus – antidot specific:**
- A. Paracetamol – N-acetilcisteină**
 - B. Morfină - fitomenadionă
 - C. Clopidogrel – omeprazol
 - D. Heparină - sulfat de protamină**
 - E. Dabigatran – andexanet alfa
40. **Fibrații:**
- A. Scad nivelul HDL-colesterolului
 - B. Pot crește transaminazele și produce afectare hepatică**
 - C. Sunt de primă alegere în terapia hipertrigliceridemiilor**
 - D. Au efect natriuretic important
 - E. Pot favoriza toxicitate musculară, mai ales în asociere cu**

statinele

41. * **Alegeți afirmațiile corecte referitoare la acenocumarol:**

- A. În timpul tratamentului cu acenocumarol nu este necesară monitorizarea INR-ului
- B. Inhibă ireversibil COX-1 plachetară
- C. Împiedică legarea fibrinogenului de receptorii GpIIb/IIIa
- D. Are acțiune selectivă de tip antifactor Xa

E. Împiedică a activarea factorilor coagulării dependenți de vitamina K

42. **Consilierea la administrare a preparatelor auriculare lichide presupune următoarele recomandări:**

A. Poziția capului să fie ușor înclinată, astfel încât urechea afectată să fie orientată în sus

B. Dacă tratamentul este destinat administrării în ambele urechi, preparatul lichid se aplică simultan în cele două pavilioane

C. Masaj local al pavilionului urechii pentru a permite pătrunderea preparatului

D. Soluțiile pentru spălături auriculare se lasă să acționeze în conductul auditiv extern maximum 2 minute

E. Agitarea preparatelor de tip emulsie și suspensie

43. **După rolul pe care îl au și modul de acțiune, supozitoarele rectale pot fi:**

A. Supozitoare cu efect local

B. Supozitoare industriale

C. Supozitoare oficinale

D. Supozitoare magistrale

E. Supozitoare pentru diagnostic

44. **Referitor la cașete, sunt GREȘITE afirmațiile:**

A. Sunt produse prin metoda de turnare a soluției în forme

B. Pot fi umplute cu soluții alcoolice

C. Sunt permeabile pentru aer și vapori de apă

D. Sunt capsule gelatinoase moi

E. Învelișul este compus din doi semicilindri prefabricați, de formă plată care au diametrele puțin diferite, ceea ce permite suprapunerea și

închiderea prin ușoară presare

45. **Clasificarea metodelor cromatografice se realizează în funcție de:**

- A. Cantitatea de probă injectată
- B. Migrarea fazei mobile**
- C. Dimensiunea coloanei cromatografice
- D. Modalitatea de imobilizare a fazei staționare**
- E. Aria picului înregistrat

46. **Scad activitatea cardiacă:**

- A. Amrinona
- B. Metoprololul**
- C. Dobutamina
- D. Antagoniștii receptorilor beta-1**
- E. Verapamilul**

47. **Un antagonist al receptorilor cuplați cu proteine Gq:**

- A. Inhibă activitatea PLA2
- B. Determină scăderea calciului intracelular**
- C. Eliberează NO ca urmare a creșterii GMP-ului ciclic
- D. Poate produce bronhodilație**
- E. Crește activitatea PLC

48. **Exercitarea profesiei de farmacist este incompatibilă cu următoarele activități:**

- A. Ocupații care aduc atingere demnității profesiei conform Codului deontologic**
- B. Starea de sănătate fizică sau psihică necorespunzătoare**
- C. Activitatea didactică în domeniul farmaceutic
- D. Exercitarea în regim independent alături de cel salarial
- E. Profesia de medic exercitată concomitent**

49. **Bazele pentru supozitoarele rectale trebuie să prezinte următoarele proprietăți:**

- A. Să permită o cedare și o absorbție bună a substanțelor medicamentoase**

- B. Să nu prezinte capacitate de contracție când sunt utilizate la prepararea prin topire
- C. Să prezinte un interval redus între punctul de topire și cel de solidificare în cazul utilizării la preparare prin topire și turnare, pentru a evita sedimentarea**
- D. Să se topească la temperatura camerei
- E. Să prezinte o bună capacitate de etalare pe mucoasă după aplicare**

50. **Alegeți afirmațiile corecte referitoare la antidepressivele triciclice:**

- A. Posedă efect antipiretic
- B. Inhibă recaptarea noradrenalinei și serotoninei din fanta sinaptică**
- C. Mimează acțiunea acetilcolinei la nivelul receptorilor muscarinici
- D. Posedă efecte secundare de tip anticolinergic**
- E. Acționează agonist la nivelul receptorilor alfa-1 adrenergici

51. * **Selectați afirmațiile CORECTE privind caracteristicile bazei de unguent:**

- A. Baza de unguent poate avea ea însăși o acțiune terapeutică protectoare și emolientă pentru piele**
- B. Lanolina din compoziția bazelor nu permite emulsionarea apei
- C. Nu trebuie să poată fi sterilizată dacă se utilizează pe plăgi
- D. Lanolina este un excipient solubil în apă
- E. Hidrogelurile nu se îndepărtează ușor prin spălare

52. **Precizați categorii de preparate rectale menționate în monografia Rectalia din Farmacopeea europeană ediția curentă:**

- A. Tampoane rectale**
- B. Supozitoare**
- C. Preparate rectale semisolide**
- D. Granule rectale
- E. Plasturi rectali

53. **Cu privire la pregătirea probelor pentru analiza în IR sunt adevărate afirmațiile:**

- A. Probele solide pot fi dispersate în parafină lichidă**
- B. Probele lichide pot fi comprimate între două ferestre**

transparente la radiațiile infraroșii (NaCl)

C. Pentru gaze se utilizează o cuvă transparentă la radiațiile infraroșii folosind un gaz de transfer inert precum azot sau argon

D. Pentru probele gazoase se purjează aer cu dioxid de carbon

E. Depinde de starea de agregare a probei și modul de măsurare

54. Alegeți afirmațiile corecte cu privire la acidul acetilsalicilic administrat în doze mici:

A. Potențează acțiunea antagoniștilor receptorilor P2Y12

B. Inhibă ireversibil activitatea COX-1

C. Se administrează parenteral

D. Produce efectul terapeutic la nivel trombocitar

E. Crește producția vasculară de prostaciclina

55. Selectați factorii fiziologici dintre factorii care influențează biodisponibilitatea:

A. Conținutul gastric

B. Viteza de dizolvare a substanței active

C. pH-ul gastrointestinal

D. Caracteristicile formei farmaceutice

E. Timpul tranzitului intestinal

56. Alegeți mecanismele care pot contribui la apariția efectului antiagregant plachetar:

A. Inhibarea COX-2 explică efectul antiagregant plachetar

B. Împiedicarea activării trombocitelor de către ADP

C. Inhibarea sintezei de tromboxan A2

D. Antagonizarea receptorului pentru prostaciclina I₂

E. Scăderea sintezei de PGI₂ mediază efectul antiagregant

57. * Sunt factori care modifică viteza de dizolvare a unei substanțe în solvent la prepararea produselor lichide de uz oral:

A. Formarea de dispersii solide

B. Mărimea particulelor solide

C. pH-ul solventului

D. Polimorfismul

E. Utilizarea de cosolvenți

58. * **Alegeți afirmațiile corecte despre dizolvarea zahărului la cald:**

A. Se poate realiza prin percolare

B. Împiedică alterarea substanțelor active

C. Se poate realiza per descensum

D. Încălzirea la fierbere nu asigură sterilizarea siropului

E. Se obțin preparate limpezi și clare prin coagularea substanțelor albuminoase

59. **Diazepamul:**

A. Are efect deprimant central

B. Favorizează recaptarea adenozei din fanta sinaptică

C. Datorită hidrofiliei crescute nu traversează bariera hemato-encefalică

D. Posedă metaboliți activi care îi prelungesc durata de acțiune

E. Administrarea cronică determină hipertonie musculară

60. **Benzodiazepinele:**

A. În caz de supradozare nu posedă antidot

B. Modulează acțiunea acidului gama amino-butaric la nivelul receptorilor GABA-A

C. Cresc frecvența de deschidere a canalelor de clorură

D. Produc hiperpolarizarea membranei neuronale

E. Efectul lor este dependent de disponibilul de GABA

61. **Alegeți afirmațiile corecte referitoare la inhibitorii direcți ai factorului Xa:**

A. Efectul anticoagulant este antagonizat de andexanet-alfa

B. Au efecte benefice la pacienții cu tromboză venoasă profundă

C. Se recomandă pentru prevenirea embolismului secundar fibrilației atriale

D. Scad formarea de trombină

E. Au biodisponibilitatea orală nulă

62. **Profesia de farmacist se exercită pe teritoriul României de către următoarele categorii de persoane:**

A. Soțul unui cetățean român și descendenții aflați în întreținerea acestuia

- B. Cetățeni ai unui stat membru UE, SEE sau ai Confederației Elvețiene**
- C. Cetățeni ai statului român**
- D. Doar persoane cu cetățenie dublă româno-europeană
- E. Cetățenii statelor terțe beneficiari ai statutului de rezident permanent în România**

63. * **Sunt enunțuri corecte:**

- A. Pentru potențarea efectului, ARNI se poate asocia cu aliskirenul
- B. Diureticele antialdosteronice sunt contraindicate la pacienții cu insuficiență cardiacă datorită riscului crescut de hipopotasemie
- C. Pentru potențarea efectului, se recomandă asocierea digoxinei cu calciu i.v.
- D. Combinația sacubitril-valsartan este contraindicată la pacienții cu insuficiență cardiacă
- E. IECA sunt indicați în insuficiența cardiacă**

64. **Levotiroxina, administrată sub formă de comprimate:**

- A. Nu se administrează femeilor însărcinate
- B. Poate agrava gușa bolnavilor hipotiroidieni
- C. Nu se recomandă a fi administrată împreună cu alimente**
- D. Crește nivelul colesterolului plasmatic
- E. În mitocondrii, decuplează fosforilarea oxidativă din lanțul respirator**

65. **Care dintre următoarele antiinfecțioase interferează cu sinteza proteinelor bacteriene la nivel ribozomal?**

- A. Ciprofloxacină**
- B. Azitromicina**
- C. Cefuroxim axetil
- D. Ampicilina
- E. Piperacilina

66. * **Alegeți afirmațiile corecte referitoare la aminoglicozide:**

- A. Se absorb bine după administrare orală
- B. Acționează prin inhibarea sintezei peptidoglicanului
- C. Sunt bine tolerate, singurul efect secundar notabil fiind

dismicrobismul intestinal, chiar la administrare parenterală

D. Sunt contraindicate la pacienții cu alergie la peniciline

E. Au efect bactericid rapid, dependent de concentrație

67. * În capsule tari se pot condiționa:

A. Comprimate efervescente

B. Soluții alcoolice

C. Suspensii apoase

D. Comprimate vaginale

E. Minicomprimate

68. * Metodele cromatografice:

A. Sunt metode optice de analiză

B. Se clasifică după numeroase criterii

C. Nu sunt metode sensibile

D. Sunt aplicabile exclusiv în analiza calitativă

E. Singurul criteriu de clasificare este starea de agregare a fazei mobile

69. * Care dintre următoarele substanțe interferează cu sistemul renină-angiotensină-aldosteron?

A. Propranolol, ca urmare a blocării receptorilor pentru aldosteron

B. Valsartan, ca urmare a antagonizării receptorilor AT1 ai angiotensinei II

C. Spironolactona, ca urmare a blocării receptorilor beta-1

D. Metoprolol, ca urmare a antagonizării receptorilor AT1 ai angiotensinei II

E. Ramipril, ca urmare a scăderii eliberării de renină

70. Sunt proprietăți comune ale IECA și ale ARAT:

A. Cresc nivelul de bradikinină

B. Favorizează remodelarea ventriculară maladaptativă

C. Prezintă efect antihipertensiv

D. Sunt contraindicați în sarcină (trimestrul II, III)

E. Sunt indicate la pacienții cu insuficiență cardiacă

71. * Conform Codului deontologic al farmacistului, în legătură cu asumarea

unei funcții de conducere și cu obligațiile farmacistului-șef sunt corecte următoarele afirmații:

- A. Notificarea colegiului cu privire la schimbările de interes profesional privind personalul din subordine sau funcția sa este facultativă
- B. Farmacistul-șef este exonerat de orice obligație privind modul în care personalul din subordine își îndeplinește atribuțiile
- C. Farmacistul cu experiență nu mai este obligat să se informeze asupra cerințelor legate de funcția de conducere pe care o îndeplinește
- D. Primirea studenților în stagii de practică este interzisă în unitățile farmaceutice private
- E. Farmacistul-șef trebuie să accepte, în măsura posibilităților, elevi și studenți pentru îndeplinirea stagiului de practică în unitatea pe care o conduce**

72. Un efect vasodilatator se poate obține prin:

- A. Creșterea AMPc în mușchiul neted vascular**
- B. Inhibarea fosfodiesterazei**
- C. Activarea guanilat-ciclazei și creșterea cGMP în mușchiul neted vascular**
- D. Scăderea Ca^{2+} citosolic prin pompare activă**
- E. Creșterii nivelului de IP₃ și DAG

73. * Alegeți afirmațiile corecte referitoare la Frangulae cortex:

- A. Pentru a nu produce efecte secundare, scoarța trebuie utilizată în primul an după recoltare
- B. Produsul vegetal se recoltează primăvara când seva circulă din abundență**
- C. Derivații antrachinonici care domină din punct de vedere cantitativ se numesc glucoramnine
- D. În scoarța proaspătă derivații antrachinonici se găsesc sub formă de antrachinone glicozidate
- E. Prin uscarea produsului vegetal, antrachinonele se oxidează la antrone

74. Alegeți afirmația corectă:

- A. Antitusivele centrale se folosesc ca adjuvante în tusea productivă
- B. Acetilcisteina inhibă centrul tusei

C. Oxeladina este un antitusiv central

D. La doze terapeutice, dextrometorfanul produce sedare marcată

E. Codeina poate scădea peristaltismul intestinal

75. Alegeți afirmațiile CORECTE despre untul de cacao:

A. Este o bază de supozitor autoemulsionabilă

B. Prezintă un polimorfism accentuat

C. Din punct de vedere chimic este un amestec de trigliceride ale acizilor oleic, palmitic și stearic

D. Poate fi prelucrat numai prin topire și turnare

E. Are dezavantajul că modifică consistența la asociere cu substanțe care formează amestecuri eutectice

76. Care sunt principalele afecțiuni pentru care se prescriu antiinflamatoarele nesteroidiene (AINS)?

A. Febra

B. Infecții bacteriene datorită efectului bacteriostatic

C. Tratarea dislipidemiilor

D. Ameliorarea durerilor și inflamațiilor sistemului muscular

E. Dismenoreea

77. Se utilizează ca antisecretoare gastrice:

A. Lansoprazolul

B. Carbonatul de calciu

C. Pantoprazolul

D. Omeprazolul

E. Famotidina

78. Alegeți afirmațiile corecte referitoare la proprietățile pentru care se administrează intern *Cynarae folium*:

A. Carminative

B. Hepatoprotectoare

C. Coleretic-colagoge

D. Tonic-amare

E. Laxative

79. * Care dintre următoarele antiepileptice acționează prin mecanism GABA-ergic (agonist la nivelul receptorilor, inhibitori ai metabolizării sau ai recaptării)?

- A. Etosuximida
- B. Carbamazepina
- C. Levetiracetam
- D. Lacosamid

E. Acidul valproic

80. * Distribuția unui medicament din sânge în țesuturi poate fi influențată de:

- A. Tranzitul intestinal
- B. Starea funcțională a rinichilor
- C. Administrarea de alcalinizante ale acidității gastrice

D. Lipofilia substanței

E. Forma farmaceutică

81. * Alegeți afirmațiile corecte referitoare la reacțiile idiosincrazice:

A. Nu pot fi explicate pe baza mecanismului de acțiune al medicamentelor

B. Hepatotoxicitatea indusă de paracetamol este o reacție adversă de tip idiosincrazic

C. Tratamentul în cazul unei reacții idiosincrazice se face prin administrare de hidrocortizon

D. Dacă se administrează doze succesive de medicament simptomatologia reacției adverse se îmbunătățește

E. Apar în urma unei reacții de tip antigen-anticorp

82. Morfina:

A. Are potență inferioară fentanilului

B. Este indicată în infarct miocardic

C. Produce mioză

D. În caz de supradozare stimulează centrul respirator bulbar

E. Efectele sale pot fi antagonizate prin administrare de naloxonă

83. Alegeți asocierile corecte privind factorii care influențează biodisponibilitatea:

- A. Prezența alimentelor în stomac - este factor dependent de excipientul folosit
- B. Forma farmaceutică - este factor dependent de substanța activă
- C. Dimensiunea particulelor - este factor dependent de substanța activă**
- D. Tipul de agent tensioactiv utilizat la formularea capsulelor - este factor dependent de caracteristicile formei farmaceutice
- E. Diluantul folosit în cazul comprimatelor - este factor dependent de excipienți**

84. Alegeți substanțele auxiliare folosite la formularea preparatelor oftalmice:

- A. Dezagreganți
- B. Coloranți
- C. Aromatizanți
- D. Conservanți antimicrobieni**
- E. Agente pentru ajustarea vâscozității**

85. Condiții impuse pentru preparate parenterale:

- A. Tolerabilitate**
- B. Izohidrie**
- C. Sterilitate**
- D. În cazul soluțiilor - prezența particulelor în suspensie
- E. Izotonie**

86. Care dintre antihipertensivele următoare nu au acțiune bradicardizantă la doze terapeutice?

- A. Diltiazemul
- B. Nifedipină**
- C. Amlodipina**
- D. Hidralazina**
- E. Doxazosin**

87. Selectați categorii de preparate farmaceutice cu administrare nazală, descrise de Farmacopeea Europeană ediția curentă:

- A. Preparate nazale semisolide**
- B. Pulberi nazale**

C. Soluții pentru spălări nazale

D. Spray-uri nazale

E. Inhalatii

88. Selectați afirmațiile CORECTE referitoare la supozitoare:

A. Trebuie să aibă aspect omogen

B. Trebuie să fie stabile din punct de vedere fizico-chimic

C. Trebuie să se dizolve la temperatura camerei

D. Trebuie să aibă o consistență care să se modifice în timp, prin depozitare la temperatura camerei

E. Trebuie să prezinte un aspect neomogen

89. Alegeți afirmațiile CORECTE în legătură cu preparatele oftalmice:

A. Nu pot conține conservanți antimicrobieni

B. Se aplică în cavitatea nazală

C. Sunt forme farmaceutice sterile

D. Se aplică în conductul auditiv

E. Sunt folosite în tratamentul ochiului bolnav

90. Care dintre următoarele antibiotice inhibă sinteza proteică bacteriană prin legare de subunitatea 50S ribozomală?

A. Tigeciclina

B. Claritromicina

C. Clindamicina

D. Linezolid

E. Tetraciclina

91. Alegeți afirmațiile corecte:

A. Diureticele tiazidice cresc glicemia

B. Spironolactona produce hipernatremie

C. Asocierea spironolactonă – furosemid este contraindicată deoarece ambele substanțe produc hiperkaliemie

D. Amiloridul este un diuretic de ansă

E. Spironolactona poate produce ginecomastie

92. Procedul Scherer de preparare a capsulelor moi:

- A. Presupune un procedeu de injectare și sudare simultană
- B. Este total automatizat
- C. Este considerat un procedeu de ștanțare
- D. Utilizează capsulele goale prefabricate
- E. Folosește benzi de gelatină

93. Alegeți afirmațiile corecte referitoare la *silimarină*?

- A. Are acțiune antihepatotoxică
- B. Se recomandă în tratamentul afecțiunilor hepatice
- C. Este un amestec format din silibină, silidianină, izosilibină, silicristină
- D. Este un amestec de 4 flavanolignani
- E. Este un amestec de 8 flavanolignani

94. Selectați afirmațiile CORECTE referitoare la metoda de preparare în farmacie a supozitoarelor rectale prin topire și turnare:

- A. La final supozitoarele se conspergă cu o pulbere inertă
- B. Se poate obține forma de torpilă
- C. Prin această metodă se pot obține un număr mai mare de supozitoare
- D. În general se calculează un exces de 5-10% pentru substanțe și excipienți
- E. Pentru omogenizare se folosește moara coloidală

95. Alegeți afirmațiile corecte referitoare la antrachinone:

- A. Se pot administra gravidelor, comparativ cu preparatele de sinteză
- B. Sunt contraindicate în sarcină
- C. Sunt contraindicate în constipație
- D. Dacă urina este alcalină se va colora în albastru
- E. Sunt contraindicate în ocluzii intestinale

96. Selectați afirmațiile ADEVĂRATE despre cașete:

- A. Învelișul lor este compus din doi semicilindri prefabricați
- B. Conțin doze unitare din una sau mai multe substanțe active
- C. Se mai numesc Capsule amilacee
- D. Nu sunt permeabile pentru aer și vapori de apă

E. Nu sunt corespunzătoare pentru condiționarea substanțelor higroscopice

97. Sunt adevărate afirmațiile următoare referitoare la nebivolol:

- A. Este contraindicat în insuficiența cardiacă acută sau decompensată**
- B. Produce tahicardie
- C. Poate fi utilizat ca medicație de fond în insuficiența cardiacă compensată cu fracție de ejeție redusă**
- D. Este indicat în tratamentul hipertensiunii arteriale esențiale**
- E. Se utilizează în prevenirea secundară a infarctului miocardic**

98. * Care dintre următoarele antiinfecțioase sunt bactericide?

- A. Tetraciclina
- B. Lincosamidele
- C. Cefalosporinele**
- D. Sulfonamidele în monoterapie
- E. Macrolide (la doze mici)

99. Alegeți afirmațiile corecte referitoare la antociani:

- A. Sunt indicate ca adjuvanți în tratamentul afecțiunilor vasculare la diabetici.**
- B. Au acțiune cardiotonică
- C. Culoarea antocianidinelor diferă în funcție de gradul de polimerizare
- D. Sunt recomandate în microangiopatia diabetică**
- E. Sunt indicate în tratamentul depresiei

100. Sunt afirmații corecte referitoare la medicația în sarcină și/sau alăptare:

- A. Anticoagulantul de elecție în timpul sarcinii este heparina sau heparina fracționată**
- B. Blocanții dopaminei pot favoriza lactația prin creșterea prolactinei**
- C. Bromocriptina poate fi utilizată pentru suprimarea lactației post-partum**
- D. Oxitocina are efect tocolitic în iminența de avort
- E. Tetraciclina trebuie evitată atât pe parcursul sarcinii, cât și în perioada de alăptare**

