

Barem/Test corect – examen Licență, sesiunea iulie 2025
Program de studii Farmacie

1. * Alegeți afirmația corectă:

- A. Ambroxolul este un agonist opioid cu efect antitusiv
- B. Dextrometorfanul poate produce halucinații la doze mari**
- C. Antitusivele cu efect mucolitic se folosesc ca adjuvante în tusea seacă
- D. Carbocisteina inhibă centrul tusei
- E. Codeina poate crește peristaltismul intestinal

2. Alegeți solvenți utilizați pentru preparatele nazale fluide:

- A. Soluție de clorură de sodiu 5%
- B. Soluție de glucoză 0,9%
- C. Polietilenglicoli în concentrații mici**
- D. Ulei de parafină
- E. Ulei de floarea soarelui neutralizat**

3. Alegeți afirmațiile corecte:

- A. Toleranța poate să apară ca urmare a scăderii densității receptoriale**
- B. Alergia medicamentoasă se dezvoltă doar în cazul reexpunerii la medicament**
- C. Tahifilaxia este un tip de toleranță care apare după administrarea repetată a unui medicament**
- D. La începutul tratamentului cu substanțe care au potențial de a produce dependență psihică, oprirea medicamentului provoacă simptome de sevraj
- E. Reacția anafilactică este mediată de IgE**

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

- A. Metoprolol, ca urmare a scăderii secreției de renină**
- B. Enalapril, ca urmare a scăderii sintezei de angiotensină II**
- C. Carvedilol, ca urmare a stimulării receptorilor beta-2
- D. Captopril, ca urmare a scăderii sintezei de angiotensină II**

E. Losartan, ca antagonist al receptorilor pentru angiotensina II

5. * Care dintre următoarele mecanisme contribuie la apariția efectului antiagregant plachetar:

- A. Blocarea COX-2
- B. Scăderea nivelului de AMP ciclic
- C. Blocarea receptorilor pentru prostaciline

D. Blocarea ireversibilă a COX-1 plachetare

- E. Inhibarea sintezei de prostaciline

6. Alegeți afirmațiile corecte:

A. Potența fentanilului este superioară morfinei

B. Fentanilul se absoarbe bine atât de la nivelul mucoaselor, cât și prin piele

- C. Plasturii cu fentanil se recomandă pentru tratarea durerilor acute

- D. Intoxicația acută cu fentanil se tratează cu metadonă

E. Fentanilul poate traversa tegumentul, de aceea poate fi condiționat sub formă de plasturi transdermici

7. * Sunt adevărate afirmațiile următoare referitoare la metoprolol:

- A. Este un beta-blocant neselectiv
- B. Are acțiuni vasodilatatoare, atât venoasă, cât și arteriolară
- C. Datorită efectului bronhodilatator propriu, este de primă intenție la pacienții hipertensivi cu astm bronșic
- D. Se asociază cu verapamilul în hipertensiunea rezistentă

E. Maschează semnele de hipoglicemie la diabeticii tratați cu insulină

8. Care dintre medicamentele enumerate sunt compatibile cu o sarcină incipientă, în primul trimestru?

- A. Doxiciclină

B. Acid folic

C. Levotiroxină

- D. Metimazol

E. Vitamina B₆

9. Următoarele mărimi sunt caracteristice spectrofotometriei UV-VIS:

- A. Conductivitatea electrică
- B. Absorbanța specifică ($A_{\frac{1\%}{1cm}}$)**
- C. Volumul de echivalență (PE)
- D. Volumul probei (V)
- E. Lungimea de undă (λ_{max})**

10. **Selectați afirmațiile CORECTE referitoare la supozitoare:**

- A. Trebuie să se dizolve la temperatura corpului dacă sunt hidrofile**
- B. Trebuie să aibă aspect omogen**
- C. Trebuie să se topească la temperatura corpului dacă sunt lipofile**
- D. Trebuie să fie stabile din punct de vedere fizico-chimic**
- E. Trebuie să aibă o consistență care să se modifice în timp, prin depozitare la temperatura camerei

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

- A. Lanolina din compoziția bazelor nu permite emulsionarea apei
- B. Hidrogelurile nu se îndepărtează ușor prin spălare
- C. Este de obicei un amestec de excipienți cu consistențe diferite**
- D. Nu trebuie să poată fi sterilizată dacă se utilizează pe plăgi
- E. Lanolina este un excipient solubil în apă

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

- A. Derivați de sulfoniluree - glicozurie
- B. Gliflozine - glicozurie**
- C. Gliflozine - inhibarea gluconeogenezei hepatice
- D. Biguanide - eliberare de insulină din pancreas
- E. Meglitinide – eliberare de insulină**

13. **Nitrații organici pot produce următoarele reacții adverse:**

- A. Dureri ale globilor oculari**
- B. Hipotensiune ortostatică**
- C. Tahicardie reflexă**
- D. Methemoglobinemie**

E. Tromboflebită

14. * **Alegeți afirmațiile corecte referitoare la antrachinone:**

- A. Acțiunea se instalează după 30 de minute
- B. Antrachinonele sunt mai active comparativ cu antronele
- C. Au acțiune laxativă sau purgativă în funcție de doză**
- D. Antronele au acțiune laxativă mai blândă comparativ cu antrachinonele
- E. Au acțiune laxativă sau constipantă în funcție de doză

15. * **Aparatura utilizată în spectrometria UV-Vis conține:**

- A. Interferometru
- B. Sursa de radiații IR
- C. Sursa de lumină laser
- D. Coloană cromatografică
- E. Detector**

16. **Un efect vasodilatator se poate obține prin:**

- A. Eliberarea calciului din reticulul endoplasmatic
- B. Activarea calciu-ATP-azei**
- C. Creșterea nivelului de AMP-ciclic intracelular**
- D. Creșterea nivelului de NO intracelular**
- E. Creșterea nivelului de GMP-ciclic intracelular**

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

- A. Blochează receptorul în mod ireversibil
- B. Administrarea lor conduce la obținerea unor efecte contrare celor produse de mediatorul fiziologic**
- C. Nu influențează intensitatea efectului produsă de agonist
- D. Se leagă de receptor și produc efecte similare mediatorului fiziologic
- E. Blochează receptorul în mod reversibil

18. **Sunt efecte secundare specifice antipsihoticelor clasice, de primă generație:**

- A. Retenție urinară**
- B. Scăderea secreției de prolactină

- C. Anorexie
- D. Halucinații
- E. Sedare

19. Referitor la cașete, sunt GREȘITE afirmațiile:

- A. Umplerea capsulei poate fi cu lichide sau paste
- B. Pot fi umplute cu soluții alcoolice
- C. Sunt produse prin metoda de turnare a soluției în forme
- D. Învelișul este compus din doi semicilindri prefabricați, de formă plată care au diametrele puțin diferite, ceea ce permite suprapunerea și închiderea prin ușoară presare
- E. Sunt capsule gelatinoase moi

20. Care dintre afirmațiile următoare referitoare la administrarea exogenă de hidrocortizon este adevărată?

- A. Favorizează gluconeogeneza din aminoacizi
- B. Are efect ulcerigen
- C. Crește reabsorbția ionului de K^+ din urină
- D. Crește tensiunea arterială
- E. Scade formarea de leucotriene

21. Metodele cromatografice:

- A. Sunt metode de separare
- B. Se clasifică după numeroase criterii
- C. Singurul criteriu de clasificare este starea de agregare a fazei mobile
- D. Se pretează analizei cantitative și calitative
- E. Sunt aplicabile în analiza medicamentului

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

- A. Topirea excipienților se efectuează de obicei în containere din oțel inoxidabil cu pereți dubli
- B. Prin această metodă se pot obține un număr mai mare de supozitoare
- C. Se poate obține forma de torpilă

- D. Se poate aplica pentru orice tip de bază de supozitoare
- E. În general se calculează un exces de 5-10% pentru substanțe și excipienți

23. Suntem într-o farmacie din mediul rural care nu are medic în localitate. Un pacient cu diabet vine seara târziu cerând insulină, spunând că a rămas fără medicament și că dimineța pleacă în călătorie. Care sunt opțiunile corecte pentru farmacist?

- A. Poate elibera insulină pentru maximum 72 de ore fiind weekend și situație de urgență
- B. Instruiește pacientul despre administrarea corectă și semnele de alarmă
- C. Nu solicită informații despre starea pacientului pentru a economisi timp
- D. Recomandă pacientului să contacteze urgent medicul curant sau serviciul de urgență
- E. Solicită pacientului toate informațiile despre medicația curentă

24. Statinele prezintă următoarele reacții adverse:

- A. Calculoză renală
- B. Miopatie
- C. Rabdomioliză
- D. Comportament agresiv
- E. Hipertrigliceridemie

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

- A. Granule rectale
- B. Capsule rectale
- C. Picături rectale
- D. Comprese rectale
- E. Paste rectale solide

26. Care dintre afirmațiile următoare referitoare la administrarea exogenă de hormoni tiroidieni este corectă?

- A. Se preferă administrarea dimineța, pe stomacul gol
- B. Cresc calorigeneza
- C. Scad secreția de TSH hipofizar
- D. Cresc formarea de ATP

E. Pot produce bradiaritmii

27. **Alegeți afirmațiile corecte referitoare la inhibitorii pompei de protoni:**

A. Au durată de acțiune de aproximativ 24 de ore

B. Blochează ireversibil pompa de protoni

C. Se utilizează oral

D. Omeprazolul este activat în mediul acid

E. Au afinitate crescută pentru receptorii H₂

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

A. Terbutalina se poate administra oral

B. Salbutamolul se utilizează inhalator, în criza de astm bronșic

C. Olodaterolul este un beta-agonist bronhoselectiv

D. Olodaterolul se folosește inhalator, în criza de astm bronșic

E. Indacaterolul este util în BPOC

29. **Condiții pe care trebuie să le îndeplinească o suspensie orală de bună calitate:**

A. Să fie stabilă din punct de vedere fizic, chimic și microbiologic

B. Particulele solide suspendate să aibă dimensiuni mari pentru o sedimentare rapidă în timpul administrării

C. Să fie bine tolerată și netoxică

D. Sedimentul format în repaus să fie compact (cimentat)

E. Viteza de sedimentare a particulele solide suspendate să fie lentă în timpul administrării pentru a sigura uniformitatea dozei și omogenitatea preparatului

30. **Aminoglicozidele:**

A. Determină citirea greșită a informației de pe ARN-ul mesager

B. Interferă cu sinteza peretelui bacterian în faza de multiplicare

C. Se asociază cu peniciline pentru lărgirea spectrului antimicrobian

D. Posedă efect post-antibiotic

E. Sunt antibiotice bactericide absolute

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

- A. Beclometazona
- B. Bromura de glicopiriniu**
- C. Roflumilastul
- D. Zileutonul
- E. Omalizumabul

32. Care dintre următoarele antiinfecțioase sunt bacteriostatice?

- A. Amfenicolii**
- B. Lincosamidele**
- C. Fluorochinolonele
- D. Tetraciclinae**
- E. Ketolidele**

33. Substanța A are biodisponibilitate orală zero. În acest caz:

- A. Administrată oral, substanța nu ajunge în sânge**
- B. Pentru a obține efecte sistemice substanța trebuie administrată pe alte căi**
- C. Concentrația plasmatică a substanței este zero după administrare orală**
- D. Substanța se absoarbe din intestin, dar nu și din stomac
- E. Substanța A poate avea efecte locale la nivelul tubului digestiv**

34. Analiza unui component prin cromatografie constă în:

- A. Analiză cantitativă prin metoda curbei de calibrare**
- B. Analiza cantitativă prin metoda normării ariilor**
- C. Analiză cantitativă pe baza corelației între aria sau înălțimea picului și concentrația componentului**
- D. Analiză calitativă**
- E. Analiza calitativă pe baza corelației între aria sau înălțimea picului și concentrația componentului

35. Comprimatele pot conține excipienți precum:

- A. Dezagreganți**
- B. Antioxidanți
- C. Conservanți antimicrobieni

D. Agenți de floculare

E. Aromatizanți

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

A. Încălzirea la fierbere nu asigură sterilizarea siropului

B. Se poate realiza per descensum

C. Zahărul se poate carameliza dacă temperatura este prea ridicată

D. Împiedică alterarea substanțelor active

E. Dizolvarea zahărului și filtrarea siropului obținut sunt foarte lente

37. **Alegeți enunțurile corecte:**

A. Statinele sunt inhibitoare enzimatic pe CYP3A4

B. Statinele cresc numărul receptorilor pentru LDL-colesterol

C. Simvastatina este pro-drug

D. Statinele scad cu 10-20% nivelul plasmatic al trigliceridelor

E. Statinele se administrează oral

38. **Alegeți substanțele auxiliare folosite la formularea preparatelor oftalmice:**

A. Izotonizanți

B. Coloranți

C. Aromatizanți

D. Antiaderenți

E. Agente pentru ajustarea vâscozității

39. **Care sunt principiile fundamentale în baza cărora se exercită profesia de farmacist conform Codului deontologic?**

A. Exercitarea profesiei se face exclusiv în respect față de viața și de persoana umană

B. În orice situație primează interesul pacientului și sănătatea publică

C. Refuzul colaborării cu alți profesioniști din sănătate pentru păstrarea independenței

D. Concentrarea exclusiv pe activitatea de vânzare fără consiliere farmaceutică

E. Exercitarea profesiei în primul rând pentru obținerea de profit maxim

40. **Alegeți afirmațiile corecte:**

- A. Diureticele de ansă prezintă efecte secundare de tip antiandrogenic
- B. Spironolactona produce hipokaliemie
- C. În criza hipertensivă se poate administra furosemid i.v.**
- D. Efectul diuretic al spironolactonei este mai mic decât al furosemidei**
- E. Diureticele de ansă au efectul cel mai slab dintre diuretice

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

- A. Doxazosin**
- B. Diltiazem**
- C. Propranolol
- D. Atropina
- E. Noradrenalina

42. **Alegeți afirmațiile corecte referitoare la morfină:**

- A. Produce midriază
- B. Are potență superioară fentanilului
- C. Produce deprimare respiratorie prin stimularea receptorilor opioizi**
- D. În caz de supradozare stimulează centrul respirator bulbar
- E. Deprimă centrul tusei**

43. * **Selectați afirmațiile adevărate în ceea ce privește ovulele:**

- A. Pot fi realizate doar cu excipienți pentru supozitoare lipofili
- B. Trebuie să se dizolve în apă la 37 grade Celsius în maximum 15 de minute
- C. În general sunt destinate obținerii unei acțiuni locale**
- D. Cele destinate adulților trebuie să aibă greutatea de cel mult 2 g
- E. Ovulele pentru copii pot avea formă cilindrică și masa între 5 și 12 g

44. **Ce acțiuni biologice au flavonoidele din *Silybum marianum*?**

- A. Creșterea permeabilității mitocondriale
- B. Stimularea regenerării hepatocitelor**
- C. Distrugerea completă a hepatocitelor
- D. Inhibarea peroxidării lipidice**

E. Efect hepatoprotector

45. **Procedeul Scherer de preparare a capsulelor moi:**

- A. Presupune utilizarea a trei valțuri rotative care se învârt în același sens
- B. Folosește benzi de gelatină**
- C. Este considerat un procedeu de ștanțare**
- D. Este un procedeu de imersie
- E. Presupune injectarea produsului de încapsulat cu o pompă volumetrică**

46. **Care dintre următoarele antireumatice au ca țintă terapeutică directă TNF-alfa?**

- A. Adalimumab**
- B. Sulfasalazina
- C. Certolizumab**
- D. Infliximab**
- E. Golimumab**

47. **Care dintre următoarele anticoagulante prezintă efect antifactor Xa?**

- A. Desirudina
- B. Argatroban
- C. Acenocumarolul**
- D. Rivaroxabanul**
- E. Bivalirudina

48. **Conform prevederilor monografiei „Preparate semisolide pentru aplicare cutanată” din Farmacopeea Europeană, bazele de unguent:**

- A. Pot fi monofazice sau polifazice**
- B. Pot fi simple sau compuse**
- C. În funcție de natura lor, preparatul poate avea caracter hidrofил sau hidrofob**
- D. În funcție de compoziția lor, pot influența activitatea preparatului**
- E. Conțin una sau mai multe substanțe active dizolvate

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

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

C. Să nu interacționeze chimic cu substanțele medicamentoase

D. Să se topească la temperatura camerei

E. Să prezinte o bună capacitate de etalare pe mucoasă

50. Care dintre următorii compuși posedă atât acțiune antitrombinică, cât și anti factor Xa?

A. Apixaban

B. Dalteparina

C. Acenocumarol

D. Dabigatran

E. Heparina

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

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

B. Probele lichide pot fi analizate în cuve de sticlă

C. Probele solide se pot dispersa în amidon

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

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

52. * Care dintre următoarele antiinfecțioase interferă cu sinteza proteinelor bacteriene la nivel ribozomal?

A. Penicilina V

B. Amoxicilina

C. Ceftriaxona

D. Doxiciclina

E. Ciprofloxacina

53. * **Codeina:**

A. Stimulează frecvența respiratorie

B. Crește amplitudinea respirației

C. Se poate folosi ca anticonvulsivant la copii

D. Este metabolitul activ al morfinei

E. Are acțiune antitusivă și analgezică doză-dependentă

54. Într-o analiză cromatografică, cromatograma:

A. Este o metodă de preparare a probelor

B. Reflectă distribuția componentelor analizate

C. Este o reprezentare grafică a răspunsului detectorului în funcție de timp

D. Evidențiază punctul de injectare și linia de bază

E. Indică timpul de retenție al componentelor

55. * Conform Farmacopeei europene, în categoria preparate semisolide cu aplicare cutanată intră:

A. Unguente

B. Preparate oftalmice semisolide

C. Preparate rectale semisolide

D. Preparate auriculare semisolide

E. Preparate nazale semisolide

56. Care dintre următoarele efecte secundare/ reacții adverse pot apărea în timpul unui tratament cu aminoglicozide?

A. Toxicitate vestibulară

B. Icter

C. Bloc neuromuscular

D. Afectarea funcției renale

E. Ototoxicitate

57. Distribuția unei substanțe din sânge într-un anumit țesut este influențată de:

A. Forma farmaceutică

B. Calea de administrare

C. Vascularizația locală

D. Constanta de ionizare a substanței

E. pH-ul mediului

58. * Care dintre următoarele substanțe se pot folosi în tratamentul ulcerului gastric, cu toate că nu influențează în mod direct secreția de acid clorhidric?

A. Oxidul de magneziu

B. Omeprazolul

C. Esomeprazolul

D. Famotidina

E. Lansoprazolul

59. * **Un farmacist absolvent de facultate dorește să înceapă exercitarea profesiei. Care sunt etapele și documentele necesare conform legii?**

A. Asigurarea de răspundere este opțională pentru farmaciile private

B. Certificatul CFR se eliberează automat la absolvire, împreună cu diploma

C. Necesită declarație pe propria răspundere privind îndeplinirea condițiilor legale

D. Poate lucra fără certificat dacă este supravegheat de un farmacist senior

E. Nu necesită asigurare de răspundere în primul an de practică

60. **Alegeți afirmațiile corecte referitoare la antrachinone:**

A. Sunt contraindicate în sarcină

B. Se pot administra femeilor care alăptează, comparativ cu preparatele de sinteză

C. Sunt excretate prin laptele matern și pot cauza constipația sugarilor

D. Dacă urina este alcalină se va colora în albastru

E. Dacă urina este alcalină se va colora în roșu

61. * **Sunt adevărate afirmația/afirmațiile legate de timpul de retenție:**

A. Timpul mort este folosit uzual în analiza cromatografică

B. Cromatografia este considerată lineară când avem aceeași timp de retenție la modificarea condițiilor cromatografice

C. Timpul de retenție se notează cu t_R

D. Forma picurilor cromatografice depinde de valoarea timpilor de retenție

E. Cromatografia este considerată nelineară în condiții optime de analiză

62. **Sunt medicamente antihipertensive al căror mecanism de acțiune interferează cu sistemul renină-angiotensină-aldosteron:**

A. Valsartan

- B. Captopril
- C. Spironolactonă
- D. Metoprolol
- E. Doxazosin

63. Care dintre asocierile medicament – reacție adversă specifică sunt corecte?

- A. Rosiglitazonă - hiperuricemie
- B. Liraglutidă - pancreatită
- C. Empagliflozină - hipertensiune arterială
- D. Gliburidă - hipoglicemie
- E. Insulină - creștere ponderală

64. Condiții impuse pentru preparate parenterale:

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

65. Farmacistul poate refuza acordarea unor servicii către pacient în următoarele situații:

- A. Când nu îi place personalitatea sau comportamentul pacientului
- B. Când există riscuri majore pentru siguranța pacientului
- C. Când serviciul ar încălca normele legale sau etice
- D. Când pacientul nu este de aceeași religie sau etnie
- E. Când nu are competența necesară pentru a acorda serviciul solicitat

66. Sunt proprietăți comune ale IECA și ale ARAT:

- A. Pot produce hiperkaliemie
- B. Împiedică legarea angiotensinei II de receptorii AT2
- C. Scad volumul plasmatic circulant
- D. Scad tensiunea arterială
- E. În tratament cronic produc hipertrofie ventriculară stângă

67. **Selectați afirmațiile ADEVĂRATE despre cașete:**

- A. Sunt forme farmaceutice multidoze
- B. Sunt fabricate din amidon, în general provenit din făină de orez**
- C. Conțin doze unitare din una sau mai multe substanțe active**
- D. Nu sunt corespunzătoare pentru condiționarea substanțelor higroscopice**
- E. Atât prepararea învelișului cât și umplerea se realizează într-un singur proces

68. * **Agoniștii dopaminergici:**

- A. Se pot folosi ca antivomitiv
- B. Produc greață ca urmare a stimulării receptorilor dopaminergici**
- C. Se asociază cu levodopa pentru că împiedică metabolizarea acesteia în periferie
- D. Influențează fertilitatea ca urmare a creșterii eliberării de prolactină
- E. Se utilizează post-partum pentru stimularea secreției lactate

69. * **Care dintre următoarele mecanisme explică un efect de tip anticoagulant?**

- A. Inhibarea sintezei de tromboxan A₂
- B. Blocarea receptorilor GpIIb/IIIa
- C. Inhibarea ciclooxygenazei-1 (COX-1)
- D. Blocarea receptorilor P2Y₁₂
- E. Inhibarea sintezei factorilor II, VII, IX și X ai coagulării**

70. **Sunt adevărate enunțurile referitoare la administrarea exogenă de testosteron:**

- A. Diminuează producerea de LH**
- B. Produce atrofie clitoridiană la femei
- C. Se utilizează doar parenteral, sub formă de esteri în soluții uleioase
- D. La doze mari are efecte de tip feminizant la bărbați**
- E. Produce eritrocitoză**

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

- A. Modifică valoarea INR-ului**
- B. Împiedică sinteza de tromboxan A₂
- C. Are antidot specific, vitamina K**
- D. Posedă efect teratogen**

E. Are durată medie de acțiune (8 – 11 ore)

72. * Diazepamul:

- A. Are doar efecte periferice, nu traversează bariera hematoencefalică
- B. Acționează agonist la nivelul complexului receptorial GABA-A**
- C. Împiedică depolarizarea membranară prin blocarea canalelor de sodiu
- D. Este o substanță cu hidrofilie crescută
- E. În tratament cronic crește tonusul musculaturii striate

73. Alegeți afirmațiile CORECTE în legătură cu preparatele oftalmice:

- A. Sunt folosite în tratamentul ochiului bolnav**
- B. Se aplică pe mucoasa conjunctivală**
- C. Se utilizează, în general, pentru acțiune locală**
- D. Se administrează cu traumatism
- E. Se aplică în cavitatea nazală

74. Care dintre următorii compuși interferează cu acțiunea/ efectele leucotrienelor?

- A. Olodaterolul
- B. Zileutonul**
- C. Bromura de ipratropiu
- D. Montelukastul**
- E. Pranlukastul**

75. Un agonist al receptorilor cuplați cu proteine Gq:

- A. Determină creșterea calciului intracelular**
- B. Favorizează eliberarea calciului din reticulul endoplasmatic**
- C. Poate produce bronhoconstricție**
- D. Trebuie să fie suficient de lipofil pentru a stimula receptorii localizați intracelular
- E. Poate produce vasoconstricție**

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

- A. Spray-uri nazale**
- B. Pulberi nazale**

C. Sisteme bioadezive

D. Preparate nazale semisolide

E. Sisteme terapeutice

77. Corelați deficitul enzimatic înăscut cu riscul de apariție a reacțiilor adverse specifice ca urmare a administrării medicației:

A. Hemoglobinopatii —> accidente hemolitice

B. Pseudocolin-esterază —> methemoglobinemie

C. UDP-glucoronil transferază —> icter

D. Methemoglobin reductază —> apnee toxică

E. Methemoglobin reductază —> methemoglobinemie

78. Următoarele baze de unguent și excipienți sunt utilizate ca/în baze de absorbție de tipul A/U:

A. Adeps lanae anhydricus

B. Alcool stearilic

C. Geluri din derivați de celuloză

D. Gel de carbopol

E. Hidrogeluri

79. * Acidul acetil-salicilic, la doze mici:

A. Stimulează activitatea adenilat-ciclazei

B. Stimulează sinteza de prostaciline antiagregante

C. Posedă acțiune antiinflamatoare marcată

D. Acționează la nivelul plachetelor sangvine

E. Inhibă fosfodiesteraza și crește nivelul AMP-ului ciclic

80. Care dintre antihipertensivele următoare prezintă acțiune bradicardizantă semnificativă clinic?

A. Clonidina

B. Enalaprilul

C. Metoprololul

D. Verapamilul

E. Hidralazina

81. Sunt adevărate afirmația/afirmațiile legate de procesele cromatografice de bază:

- A. t_R – timpul brut de retenție este timpul scurs de la introducerea probei în coloană și momentul atingerii concentrației maxime în detector
- B. Timpul mort este cel mai important în analiza cromatografică
- C. Timpul de retenție redus este diferența dintre timpul de retenție brut și timpul mort
- D. Forma picurilor cromatografice în practica analitică corespunde întotdeauna unei curbe gaussiene
- E. Timpul mort reprezintă timpul necesar pentru eluția unui component nereținut

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

- A. Utilizarea de cosolvenți
- B. Viscozitatea mediului de dizolvare
- C. pH-ul solventului
- D. Agitarea
- E. Mărimea particulelor solide

83. În capsule tari se pot condiționa:

- A. Granule
- B. Minicomprimate
- C. Pelete
- D. Pulberi
- E. Soluții alcoolice

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

- A. Fluorochinolonele sunt perfect compatibile cu alăptarea
- B. Insulina se poate utiliza fără restricții pe tot parcursul sarcinii
- C. Antagoniștii dopaminergici cresc secreția lactată
- D. Macrolidele sunt contraindicate la femeia gravidă
- E. Oxitocina crește secreția lactată

85. Fibrații:

- A. Pot produce miopatie

- B. Sunt hepatotoxici**
- C. Au efect diuretic
- D. Reduc nivelul seric al trigliceridelor**
- E. Sunt agoniști PPAR-alfa**

86. * **Alegeți afirmațiile corecte:**

- A. Penicilinele împiedică sinteza proteică bacteriană prin legare de subunitatea ribozomală 30S
- B. Aminoglicozidele au acțiune bactericidă absolută prin inhibarea sintezei proteice bacteriene**
- C. Fluorochinolonele seamănă structural cu acidul para-amino benzoic și inhibă sinteza de acid folic
- D. Sulfonamidele antibacteriene inhibă sinteza peretelui bacterian în faza de multiplicare
- E. Aminoglicozidele sunt bactericide degenerative

87. **Reacțiile alergice:**

- A. Pot fi de 4 tipuri, cu manifestări diferite**
- B. Pot să apară la câteva zile de la începerea tratamentului medicamentos**
- C. Se manifestă de la prima expunere la medicament
- D. Sunt o categorie de reacții adverse înăscute
- E. Apar în urma formării de anticorpi**

88. **Care sunt principalele indicații pentru care sunt utilizați derivații opioizi?**

- A. Cu scopul de a energiza organismul
- B. Pentru a crește masa musculară datorită efectului anabolizant proteic
- C. Pentru a reduce motilitatea intestinală și a normaliza tranzitul intestinal**
- D. În anestezia generală, ca medicație adjuvantă**
- E. În criza de astm bronșic datorită efectului bronhodilatator

89. **Alegeți asocierile corecte privind factorii care influențează biodisponibilitatea:**

- A. Solubilitatea - este factor dependent de substanța activă**
- B. Dimensiunea particulelor - este factor dependent de substanța activă**
- C. Prezența alimentelor în stomac - este factor dependent de excipientul folosit

- D. Dimensiunea particulelor la suspensii - este factor dependent de caracteristicile forme farmaceutice
- E. Diluantul folosit în cazul comprimatelor - este factor dependent de excipienți

90. * În care dintre situațiile de mai jos este nedemn să exercite profesia de farmacist:

- A. Farmacistul care a făcut doar greșeli minore de procedură
- B. Farmacistul care a primit avertismente disciplinare ușoare
- C. Farmacistul care nu a participat la cursuri de formare continuă
- D. Farmacistul care a săvârșit cu intenție infracțiuni pentru care nu a intervenit reabilitarea
- E. Farmacistul care a întârziat la serviciu în mod repetat

91. Care sunt utilizările principale ale antocianinelor în medicină?

- A. Sunt utilizate ca adjuvanți în tratamentul microangiopatiei diabetice
- B. Se folosesc pentru protecția capilarelor oculare și cerebrale
- C. Antocianinele sunt exclusiv coloranți alimentari
- D. Nu au niciun efect asupra sistemului cardiovascular
- E. Sunt contraindicate diabeticilor

92. O radiație electromagnetică se caracterizează prin:

- A. Volum de echivalență
- B. Masa moleculară
- C. Numărul de undă
- D. Lungimea de undă
- E. Frecvență

93. Care dintre următorii compuși sunt indicați în stadiile incipiente ale insuficienței cardiace datorită faptului că împiedică progresia procesului de remodelare cardiacă?

- A. Captoprilul
- B. Furosemidul
- C. Candesartanul
- D. ARNI (sacubitril/ valsartan)

E. Digoxina

94. În Farmacopeea Europeană - monografia *Capsulae* - sunt menționate următoarele categorii de capsule:

A. Tari

B. Granulate

C. Moi

D. Comprimate enterosolubile

E. Granule acoperite

95. * **Selectați factorii fiziologici dintre factorii care influențează biodisponibilitatea:**

A. Caracteristicile formei farmaceutice

B. Solubilitatea substanței active

C. Alimentația

D. Viteza de dizolvare a substanței active

E. Dimensiunea particulelor substanței active

96. **Alegeți afirmațiile corecte referitoare la *Myrtilli fructus*:**

A. Reprezintă fructele recoltate de la specia *Vaccinium vitis-idaea*

B. Fructele sunt bace de culoare neagră

C. Conțin antrachinone și taninuri

D. Fructele uscate sunt indicate în diaree datorită conținutului de taninuri

E. Sunt fructele de merișor

97. **Dabigatranul:**

A. Are acțiune anti factor Xa

B. Are ca principală reacție adversă hemoragia

C. Este agonist al receptorilor P2Y12

D. Are antidot specific, idarucizumabul

E. Produce frecvent interacțiuni de deplasare de pe proteinele plasmatic

98. **Care dintre următoarele efecte secundare/ reacții adverse pot să apară în cazul unui tratament cu antidepressiv triciclic?**

A. Hipertensiune arterială

B. Uscăciunea gurii

C. Constipație

D. Mioză

E. Scăderea presiunii intraoculare

99. Sunt enunțuri corecte:

A. Inhibitorii de fosfodiesterază 3 au efect cardiostimulator

B. Combinatia sacubitril-valsartan se recomandă la pacienții cu insuficiență cardiacă

C. ARNI produce creșterea bradikininei prin inhibarea degradării acesteia

D. Digoxina este medicație de elecție la bolnavii bradicardici cu insuficiență cardiacă severă

E. Digoxina este contraindicată la pacienții cu bradicardie sinusală

100. * Este corect enunțul:

A. Digoxina este contraindicată la bolnavii care au insuficiență cardiacă și fibrilație atrială

B. Trimetazidina favorizează utilizarea acizilor grași ca substrat energetic pentru cord

C. Dipiridamolul este contraindicat la pacienții cu tromboză în antecedente

D. Nitroglicerina are efect tiol-dependent

E. Ivabradina este indicată la pacienții bradicardici