

**UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE
„VICTOR BABEȘ” DIN TIMIȘOARA
FACULTATEA DE FARMACIE
PROGRAMUL DE STUDIU – ASISTENTA DE FARMACIE – LA LUGOJ**

FARMACOLOGIE

PROPUNERI - ÎNTREBĂRI PENTRU EXAMENUL DE LICENȚĂ

1. FARMACOCINETICĂ GENERALĂ

1. Nu suferă efectul primului pasaj, medicamentul administrat pe cale:

- a) intrarectală
- b) intravenoasă
- c) intracardiacă
- d) intraarterială
- e) orală

Răspunsuri corecte: c, d (3, p. 37)

2. Biodisponibilitatea unui medicament:

- a) este strict dozo-dependentă
- b) depinde de calea de administrare a medicamentului
- c) este diminuată prin efectul de prim pasaj
- d) este maximală după administrarea orală
- e) nu poate fi modificată prin schimbarea excipientului din compoziția medicamentului

Răspunsuri corecte: b, c (3, p.28)

3. Calea de administrare rectală a medicamentelor:

- a) permite o absorbție rapidă și completă
- b) evită în totalitate efectul primului pasaj hepatic
- c) se utilizează numai pentru obținerea unor efecte terapeutice locale
- d) se recomandă la bolnavii cu vărsături, leziuni ale cavității bucale, în pediatrie
- e) permite evitarea degradării principiului activ de către sucurile gastrice

Răspunsuri corecte: d, e (3, p.69)

4.* Efectul primului pasaj hepatic:

- a) crește biodisponibilitatea căii orale
- b) se manifestă prin biotransformarea substanței active înainte de intrarea în circulația sistemică
- c) este caracteristic căii intraarteriale
- d) nu apare dacă substanța medicamentoasă este administrată pe cale rectală
- e) este mai mare pentru calea sublinguală decât pentru calea orală

Răspunsuri corecte: b (3, p.110-111)

5. Administrarea sublinguală are următoarele avantaje:

- a) permite absorbția moleculelor puternic ionizate
- b) evită inactivarea medicamentului la primul pasaj hepatic
- c) permite administrarea substanțelor iritante
- d) este condiționată de hidrosolubilitate

e) favorizează o absorbție rapidă a substanței medicamentoase

Răspunsuri corecte: b, e (3, p.68)

6. Volumul aparent de distribuție al unui medicament se calculează luând în considerare:

a) doza administrată

b) gradul de acumulare în anumite țesuturi

c) ritmul epurării

d) concentrația plasmatică

e) proporția legării de albuminele plasmatic

Răspunsuri corecte: a, d (3, p.99)

7. Pot fi administrate pe cale oculară următoarele forme farmaceutice:

a) cataplasme

b) unguente

c) sisteme terapeutice cu eliberare programată

d) geluri

e)implante terapeutice solubile

Răspunsuri corecte: b, c, e (3, p.74)

8. Forme farmaceutice specifice caili sublinguale sunt :

a) solutii administrate in picaturi

b) comprimate sublinguale de talie foarte mica

c) granule

d) capsule

e) comprimate retard

Raspunsuri corecte : a,b,c (3, p.67)

9. Care dintre următoarele substanțe medicamentoase produc inducție enzimatică:

a) izoniazida

b) eritromicina

c) rifampicina

d) carbamazepina

e) fenitoina

Răspunsuri corecte: c, d, e (3, p.120)

10. Se elimină prin bilă sub formă activă în cantități semnificative:

a) ampicilina

b) tetraciclina

c) eritromicina

d) penicilina G

e) streptomina

Răspunsuri corecte: a, b, c (3, p.141)

11. Se recomanda monitorizarea concentratiei plasmatice la urmatoarele medicamente:

a) antiepileptice

b) antibiotice betalactamice

c) sarurile de litiu

d) digitalice

e) bronhodilatatoarele simpaticomimetice

Raspunsuri corecte: a, c, d (3,p.90)

12. Precizati factorii de care depinde clearance-ul hepatic al unui medicament:

- a) fractia de medicament legata de proteinele tisulare
- b) concentratia substantei medicamentoase din compartimentele hidrice ale organismului
- c) clearance-ul hepatic intrinsec
- d) debitul sanguin hepatic
- e) fractia de medicament libera în sânge

Raspunsuri corecte: c, d, e (3, p.111)

13. Calea intraarteriala este utilizata la bolnavii cu:

- a) tumori maligne pentru administrarea unor citostatice
- b) hemoragii acute
- c) edem pulmonar acut
- d) tulburari circulatorii periferice grave
- e) infarct miocardic acut

Raspunsuri corecte: a, d (3, p.79)

14. În stadiul II al biotransformarii medicamentelor, au loc urmatoarele tipuri de reactii:

- a) hidrolize
- b) sulfoconjugari
- c) oxidari
- d) glucuronoconjugari
- e) acetilari

Raspunsuri corecte: b, d, e (3, p.112)

15.* Precizati pentru care dintre urmatoarele medicamente se impune o ajustare a posologiei sau a ritmului de administrare, când valoarea clearancelui creatininei este de 10-20 ml/minut:

- a) eritromicina
- b) benzilpenicilina
- c) tetraciclina
- d) kanamicina
- e) ciprofloxacina

Raspunsuri corecte: d (3, p.139)

16. Pot suferi efectul primului pasaj hepatic medicamentele administrate:

- a) sublingual
- b) oral
- c) intrarectal
- d) intravenos
- e) intraarterial

Răspuns: b, c (3; pag.110-111)

17. Identificați afirmațiile adevărate cu privire la consecințele legării substanțelor active de proteinele plasmatiche:

- a) crește hidrosolubilitatea medicamentelor liposolubile

- b) se distribuie într-un procent crescut la nivel tisular
 - c) substanțele legate de proteinele plasmatică într-un procent crescut prezintă o eliminare rapidă
 - d) forma legată de proteinele plasmatică constituie o formă de depozit
 - e) legarea de proteinele plasmatică impune doza și ritmul de administrare.
- Răspuns: a, d, e (3; pag.85)

18. Formele specifice pentru utilizare oftalmică trebuie să prezinte următoarele caracteristici:

- a) să fie izotone
- b) să fie sterile
- c) să prezinte un pH acid
- d) să fie hipotone
- e) să se prezinte doar sub formă de soluții.

Răspuns: a, b (3; pag.74)

19. Următoarele medicamente prezintă un T_{1/2} mult modificat (>50%), la persoanele vârstnice:

- a) gentamicina
- b) diazepamul
- c) spironolactona
- d) paracetamolul
- e) metamizolul sodic.

Răspuns: a, b, c (3; pag.146)

20. Care dintre răspunsurile de mai jos **NU** reprezintă avantaje pentru administrarea medicamentelor pe cale orală:

- a) debutul acțiunii este relativ mare
- b) reprezintă calea cu o autoadministrare comodă
- c) se utilizează pentru administrări repetate
- d) biodisponibilitatea este diminuată prin efectul de prim pasaj
- e) nu poate fi utilizată pentru substanțele inactivate de enzimele digestive

Răspuns: a, d, e (3, pag.66-67)

21*. Biodisponibilitatea formelor farmaceutice scade în ordinea :

- a) soluții- suspensii – comprimate – emulsii – drajeuri – comprimate retard – capsule
- b) soluții – emulsii – suspensii – comprimate – drajeuri – capsule – comprimate retard
- c) soluții – emulsii – suspensii – capsule – comprimate – drajeuri – comprimate retard
- d) soluții – suspensii – emulsii – comprimate – capsule – drajeuri – comprimate retard
- e) soluții – emulsii – suspensii – drajeuri – capsule – comprimate – comprimate retard

Răspuns: c (3, pag.66)

22. Factorii care influențează absorbția și biodisponibilitatea pe cale orală sunt:

- a) motilitatea gastrică și intestinală
- b) primul pasaj hepatic

- c) primul pasaj pulmonar
- d) starea de graviditate
- e) mediul

Răspuns: a, b, c, d (3, pag.62)

23. Care dintre următoarele afirmații sunt adevărate:

- a) medicamentele eliminate prin bilă se concentrează în vezica biliară în perioada dintre mese
- b) prin bilă se elimină medicamente hidrosolubile
- c) medicamentele eliminate prin bilă intră în circuitul hepato-enterohepatic
- d) pentru medicamentele eliminate prin bilă, se întârzie eliminarea în cazul obstrucției biliare
- e) eliminarea prin bilă scade timpul de înjumătățire al medicamentelor

Răspuns: a, c, d (3, pag.141)

24.* Inhibiția enzimatică determină:

- a) apariția sindromului de abinență
- b) apariția toleranței
- c) creșterea incidenței și gravității efectelor adverse
- d) creșterea eliminării renale a medicamentelor
- e) diminuarea efectului terapeutic al medicamentelor

Răspuns: c (3; pag.123)

25. Identificați stările patologice care influențează biotransformarea medicamentelor:

- a) nou-născuții și sugarii
- b) insuficiența cardiacă congestivă
- c) hepatita acută
- d) sarcina
- e) reacțiile alergice.

Răspuns: b, c (3; pag.117)

2. FARMACODINAMIE GENERALĂ

1.* Care dintre următoarele medicamente acționează nespecific:

- a) fenoterol
- b) manitol
- c) pentazocină
- d) famotidină
- e) prometazina

Răspunsuri corecte: b (3, p.181)

2. Printre medicamentele cu acțiune selectivă asupra unor subtipuri de receptori se numără:

- a) ondansetron
- b) nedocromil
- c) ibuprofen
- d) formoterol

e) atenolol

Răspunsuri corecte: a, d, e (3, p.175)

3. Calitatea retard a unui medicament se datorește:

a) căii de administrare

b) formei farmaceutice

c) numărului de receptori ocupat de substanța medicamentoasă

d) structuri chimice modificate intenționat

e) structuri chimice cu profil farmacocinetic retard

Răspunsuri corecte: b, d, e (3, p. 180)

4. Au o acțiune farmacodinamică indirectă:

a) noradrenalina

b) reserpina

c) neostigmina

d) acetilcolina

e) nizatidina

Răspunsuri corecte: b, c (3, p.181)

5. Sunt medicamente cu acțiune topică:

a) halotanul

b) carbonatul de calciu

c) pentazocina

d) procaina

e) tiopentalul

Răspunsuri corecte: b, d (3, p.180)

6. Ritmul administrării unui medicament influențează:

a) durata efectului farmacodinamic

b) intensitatea acțiunii farmacodinamice

c) latența efectului farmacodinamic

d) timpul efectului maxim al substanței medicamentoase

e) procentul de legare al medicamentului de proteinele plasmatică și tisulare

Răspunsuri corecte: a, c, d (3, p.191)

7. Parametrii definiții ai acțiunii farmacodinamice sunt :

a) sensul

b) selectivitatea

c) potența

d) volumul de distribuție

e) concentrația plasmatică

Răspunsuri corecte : a,b,c (3, p.172)

8. Medicamentele care se administrează dimineața înainte de masă sunt:

a) purgativele

b) antihelminticele

c) diureticele

d) hipoglicemiantele

e) antacidele

Răspunsuri corecte : a,b,c (3, p.203)

9. Sunt medicamente cu acțiune selectivă pentru anumite subtipuri de receptori:

- a) adrenalina
- b) metoprololul
- c) famotidina
- d) selegilin
- e) ondansetron

Răspunsuri corecte: b, c, d, e (3, p.175)

10. Pot induce efecte bisens (stimulator și inhibitor) următoarele medicamente:

- a) aspirina
- b) atropina
- c) adrenalina
- d) levopromazina
- e) nifedipina

Răspunsuri corecte: a, c (3, p.174)

11. Factorii dependenți de medicament care pot influența acțiunea farmacodinamică sunt:

- a) culoarea și gustul medicamentului
- b) structura chimică
- c) coeficientul de partiție lipide/apa
- d) doza
- e) concentrația plasmatică

Răspunsuri corecte: b, c, d, e (3, p.182, 183)

12. DE₅₀ reprezintă:

- a) doza medie eficientă la 50% din indivizi
- b) doza medie letală la 50% din indivizi
- c) exprimarea cantitativă a potenței acțiunii farmacodinamice a unui medicament
- d) doza maximă / 24 ore
- e) doza minimă eficientă la 50% din indivizi

Răspunsuri corecte: a, c, (3, p.189)

13. Care dintre afirmațiile de mai jos sunt adevărate:

- a) IT = indicele terapeutic al unui medicament
- b) IT > 10 semnifică că medicamentul are un grad ridicat de toxicitate
- c) $IT = DL_{50} / DE_{50}$
- d) IT < 10 semnifică că substanța este toxică și nu se introduce în terapie
- e) $IT = DL_1 / DE_{99}$

Răspunsuri corecte: a, c, d, (3, p.191)

14. Inhibă biosinteza eicosanoidelor:

- a). antiinflamatoarele steroidiene
- b). aspirina
- c). tramadolul
- d). antipireticele
- e). nalbufina

Răspunsuri corecte: a, b, d (3, p. 275-368)

15.* Acțiunea cardiotonica a digitalei este din punct de vedere farmacoterapeutic o acțiune:

- a) simptomatice
- b) paleative
- c) patogene
- d) de substituție
- e) etiologice

Răspunsuri corecte: c (3, p.182)

16. Identificați situațiile în care asocierea medicamentelor determină un antagonism farmacodinamic:

- a) anticoagulante cumarinice + vitamina K
- b) fentanil + droperidol
- c) morfină + naloxona
- d) atropina + pilocarpina
- e) enalapril + hidroclortiazida

Răspuns: a, c, d (3, pag. 210-211)

17.* Acțiunea bronhodilatatoare a salmeterolului în astmul bronșic este din punct de vedere farmacoterapeutic o acțiune:

- a) simptomatică
- b) paleativă
- c) patogenă
- d) de substituție
- e) etiologică

Răspuns: c (3, pag. 182)

18. Ritmul administrării unui medicament influențează:

- a) durata totală a efectului farmacodinamic
- b) sensul acțiunii farmacodinamice
- c) latența efectului farmacodinamic
- d) legarea acestuia de receptorii farmacologici
- e) procentul de legare de proteinele plasmatiche

Răspuns: a, c (3, pag. 191)

19. Nivelul plasmatic al cortizolului în organism prezintă variații circadiene cu o valoare :

- a) maximă între orele 10,00- 12,00
- b) maximă între orele 6,00- 8,00
- c) minimă între orele 20,00- 24,00
- d) maximă între orele 14,00 – 16,00
- e) minimă între orele 6,00 – 8,00

Răspuns: b, c (3, p. 206)

20. Identificați interacțiunile de ordin farmacodinamic cu consecințele lor clinice din exemplele de mai jos:

- a) antihipertensivele + AINS pot da retenție hidrosalină
- b) anticoagulatele orale + aspirina pot produce accidente hemoragice
- c) sulfamidele antidiabetice + fenilbutazona sunt responsabile de hipoglicemie
- d) IMAO + alimente bogate în tiramină pot produce crize hipertensive
- e) glicozizi cardiotonici + diuretice hipokalemiante determină toxicitate crescută a glicozizilor

Răspuns: a, b, d, e (3, p. 213-214)

21. Antagoniștii receptorilor histaminergici sunt:

- a) astemizol pentru receptorii H1
- b) ranitidina pentru receptorii H1
- c) ketotifenul pentru receptorii H1
- d) famotidina pentru receptorii H2
- e) cromoglicatul sodic pentru receptorii H2

Răspuns: a, c, d (3, pag. 351)

22. Care dintre exemplele de mai jos reprezintă incompatibilități medicamentoase:

- a) ampicilina în soluție injectabilă i.v. + glucoză perfuzabilă
- b) gentamicina soluție injectabilă i.v. + bicarbonat de sodiu soluție perfuzabilă
- c) heparina + insulina
- d) tetraciclina + ioni de calciu
- e) salmeterol inhaler + fluticazonă inhaler

Răspuns: a, b, c, d, (3, pag. 208-209)

23. Precizați asocierile clinice favorabile ale substanțelor medicamentoase care acționează printr-un sinergism de potențare:

- a) anestezic general + tranchilizant
- b) deprimante SNC + alcool
- c) analgezic + neuroleptic
- d) hipoglicemizante + beta-adrenolitice
- e) antihipertensiv + diuretic

Răspuns: a, c, e (3, pag. 210)

24. Sunt exemple de interacțiuni medicamentoase prin mecanism farmacodinamic asocierile dintre:

- a) contraceptive orale - bromazepam
- b) sulfamidele antidiabetice - fenilbutazona
- c) sulfamidele antidiabetice - beta-blocante
- d) perindopril - indapamida
- e) anticoagulatele orale - aspirina

Răspuns: c, d (3, pag. 214)

25. Care dintre medicamentele de mai jos pot genera efecte opuse prin acționarea de receptori diferiți în funcție de doze:

- a) aspirina
- b) perindopril
- c) adrenalina
- d) amlodipina
- e) ondansetronul

Răspuns: a, c (3, pag. 174)

3. FARMACOTOXICOLOGIE GENERALA

1. Pot avea efect advers mutagen:

- a) rifampicina
- b) colchicina
- c) sulfamidele antibacteriene
- d) fenilbutazona
- e) citostaticele alchilante

Răspunsuri corecte: b, e (3, p.242)

2. Pot provoca dependență psihică:

- a) diazepamul
- b) amfetaminele
- c) montelukast
- d) meprobramat
- e) ondansetron

Răspunsuri corecte: a, b, d (3, p.262)

3. Care dintre medicamentele enumerate mai jos pot produce accidente obstetricale:

- a) terbutalina
- b) aspirina
- c) metoclopramid
- d) nedocromil
- e) famotidina

Răspunsuri corecte: a, b (3, p.271)

4. Precizați afirmațiile corecte cu privire la reacțiile adverse de tip alergic:

- a) sunt încrucișate pentru compușii înrudiți structural
- b) sunt independente de doză
- c) au o incidență crescută la persoanele cu teren atopic
- d) apar frecvent în condițiile administrării orale a medicamentelor
- e) intensitatea și frecvența lor cresc cu doza

Răspunsuri corecte: a, b, c (3, p.250)

5. Printre medicamentele care pot declanșa reacții adverse autoimune se numără:

- a) neomicina
- b) alfa-metildopa
- c) izoniazida

d) tiouracil

e) aspirina

Răspunsuri corecte: b, c (3, p. 252)

6. Printre medicamentele contraindicate în cursul alăptării se numără:

a) amoxicilina

b) carbimazol

c) cloramfenicol

d) aspirina

e) metoclopramida

Răspunsuri corecte: b, c, d (3, p. 272,273)

7. Toleranța cronică la medicamente (obișnuința) constă în:

a) ansamblul efectelor farmacodinamice ale medicamentelor

b) necesitatea creșterii dozei de medicament pentru obținerea aceluiași efect farmacologic

c) reducerea efectului farmacodinamic al medicamentului ca urmare a administrării repetate în doză constantă

d) ansamblul efectelor nedorite ale unui medicament

e) totalitatea semnelor de sevraj observate după oprirea administrării medicamentului

Răspunsuri corecte: b, c (3, p. 259)

8. Printre medicamentele proscrie la gravide datorită riscului teratogen se numără:

a) litiul

b) acidul valproic

c) eritromicina

d) dietilstilbestrol

e) metotrexat

Răspunsuri corecte: a, b, d, e (3, p. 269)

9. Pot suprima lactatia:

a) furosemidul

b) contraceptivele orale

c) reserpina

d) bromocriptina

e) carbimazol

Răspunsuri corecte: a, b, d (3, p.273)

10. Printre medicamentele care pot provoca efecte toxice la nivel sanguin se numara:

a) bleomicin

b) neomicina

c) contraceptivele orale

d) fenitoina

e) halotanul

Răspunsuri corecte: c, d (3, p.236)

11. Pot avea efect advers toxic hepatic:

a) contraceptivele orale

b) metotrexatul

c) ampicilina

- d) gentamicina
- e) paracetamol

Raspunsuri corecte: a, b, e (3, p.237)

12. Pot produce rabdomioliza urmatoarele medicamente:

- a) digoxinul
- b) bromhexinul
- c) litiul
- d) furosemidul
- e) opiaceele

Raspunsuri corecte: c, d, e (3, p.239)

13. Contraceptivele orale pot produce:

- a) cristalurie
- b) tulburari pigmentare brune
- c) glaucom cu unghi închis
- d) alopecie
- e) colestaza intrahepatica

Raspunsuri corecte: b, d, e (3, p.237,239)

14. Pot produce hemoliza prin deficienta de G-6PD urmatoarele medicamente:

- a) sulfametoxazol
- b) insulina
- c) tolbutamida
- d) fluorochinolonele
- e) nitrofurantoin

Raspunsuri corecte: a, c, e (3, p.244)

15. Caracteristicile efectului de rebound medicamentos:

- a) apare la initirea tratamentului, dupa prima doza
- b) apare la intreruperea unui tratament de lunga durata cu medicamente blocante ale receptorilor
- c) se manifesta prin dependenta fizica si psihica
- d) apare prin deficienta de G-6PD
- e) mecanismul sau se datoreaza cresterii numarului de receptori, compensator, si a sensibilitatii celor blocati pentru agonistul fiziologic

Raspunsuri corecte: b, e (3, p.264-265)

16. Un bolnav cu șoc anafilactic va beneficia de administrarea următoarelor substanțe medicamentoase:

- a) atropina iv
- b) hidrocortizon hemisuccinat i.v. lent
- c) salbutamol inhaler
- d) adrenalina iv
- e) teofilina iv

Răspuns: b, d (3, pag.254)

17. Medicamentele contraindicate la gravide datorită riscului teratogen sunt:

- a) anticoagulantele cumarinice

- b) fenitoina
- c) eritromicina
- d) estrogenii
- e) metotrexatul

Răspuns: a, b, d, e (3, pag. 269)

18. Rabdmioliza apare ca efect advers la administrarea următoarelor medicamente:

- a) digoxinul
- b) codeina
- c) anestezicele generale
- d) furosemidul
- e) beta blocantele

Răspuns: c, d, e (3, pag. 239)

19. Caracteristicile efectului de rebound medicamentos:

- a) apare la inițierea tratamentului, după prima doză
- b) apare la întreruperea bruscă a unui tratament de lungă durată cu medicamente antagoniste ale receptorilor
- c) se manifestă prin dependență fizică și psihică
- d) este o consecință a deficitului de glucoză 6 fosfat dehidrogenază
- e) mecanismul său are la bază creșterea exagerată a numărului de receptori disponibili

Răspuns: b, e (3, pag. 264, 265)

20. Morfina poate produce:

- a) dependența fizică
- b) reacții idiosincrazice
- c) dependența psihică
- d) toleranță medicamentoasă
- e) reacții alergice mediate celular

Răspuns: a, c, d (3, pag. 263)

21. Bronhospasmul, ca efect advers, este declanșat de consumul următoarelor medicamente:

- a) propranolol
- b) digoxin
- c) hidroclorotiazida
- d) acidul acetilsalicilic utilizat ca antiinflamator
- e) acidul acetilsalicilic utilizat ca antiagregant plachetar

Răspuns: a, d (3, pag. 235)

22. Care dintre medicamentele de mai jos pot fi responsabile de producerea agranulocitozei:

- a) anestezicele locale
- b) paracetamolul
- c) metamizolul sodic
- d) fenotiazinele

e) ceftriaxona

Răspuns: c, d (3, pag. 256)

23. Efectele adverse teratogene sunt:

a) anomalii morfologice

b) defecte fiziologice

c) malformații

d) efecte dismorfogene

e) suferințe fetale

Răspuns: a, c, d (3, pag. 269)

24. Factorii care condiționează apariția malformațiilor la făt sunt:

a) constituția genetică a mamei

b) stadiul dezvoltării embrionare

c) proprietățile farmacologice ale substanței medicamentoase utilizate

d) starea fiziologică și patologică a mamei

e) sexul fătului

Răspuns: b, c, d (3, pag. 269)

25. Factorii care condiționează instalarea farmacodependenței sunt:

a) calea de administrare a medicamentului

b) cantitatea consumată și frecvența consumului

c) particularitățile și antecedentele individului

d) substanța medicamentoasă incriminată

e) alimentația pacientului

Răspuns: a, b, c, d, (3, p.261)

4. FARMACOLOGIA APARATULUI RESPIRATOR

1. Indicațiile beta – adrenomimetice sunt :

a). în profilaxia imediată a crizelor de astm bronșic

b). în tratamentul crizei de astm bronșic

c). în tratamentul de fond al astmului bronșic persistent moderat

d). în tratamentul de fond al astmului bronșic persistent sever

e). cu ½ ora-1 ora înainte expunerii la alergen în astmul bronșic alergic

Răspuns : a, b, c, d (2 pag. 333)

2. Teofilina

a). este un alcaloid xantinic

b). în forma microcristalină anhidră are hidrosolubilitate crescută

c). este un bronhodilatator beta 2 adrenergic

d). are un efect iritant tisular

e). are T_{1/2} la adult scurt de 2 – 3 ore

Răspuns : a, b, d (2 pag. 339)

3. Montelukastul se caracterizeaza prin :

- a). biodisponibilitate orala foarte buna, 90%
- b). $T_{1/2}$ de aproximativ 5 ore
- c). se utilizeaza in tratamentul de fond al astmului bronic cronic
- d). se poate asocia cu bronhodilatator beta 2 adrenomimetice
- e). nu se asociaza cu alte medicamente

Raspuns : b, c, d (2 pag. 345, 346)

4. Cromonele sunt reprezentate de :

- a). acidul cromoglicic
- b). ketotifen
- c). ketoprofen
- d). cromoglicatul sodic
- e). nedocromilul sodic

Raspuns : a, d, e (2 pag. 347)

5. Care dintre reprezentantii de mai jos sunt corticosteroizi antiastmatici administrati inhalator:

- a). beclometazon dipropionat
- b). dexametazona
- c). fluticazon propionat
- d). budesonid
- e). flunisolid

Raspuns : a, c, d, e (2 pag. 350)

6. Codeina :

- a). prin metabolizare hepatica se transforma in morfina
- b). are eliminare urinara predominant sub forma activa
- c). are efect antitusiv la doze de 15 mg
- d). creste secretiile bronșice
- e). are durata de actiune de 4 – 6 ore

Raspuns : a, c, e (2 pag. 357)

7. Oxeladina :

- a). este un expectorant
- b). este un antitusiv opioid
- c). este un antitusiv neopioid
- d). nu deprima SNC
- e). nu provoaca somnolenta

Raspuns : c, d, e (2 pag. 359)

8. Acetilcisteina :

- a). este un expectorant secretolitic
- b). se administreaza cu prudenta la astmatici
- c). este contraindicat in mucoviscidoza
- d). se poate asocia cu antibioticele de tipul eritromicina / tetraciclina
- e). este antidotul in intoxicatia cu paracetamol

Raspuns : a, b, e (2 pag. 364)

9. Bromhexinul :

- a). este stabil la lumina
- b). este un derivat sintetic de la viscina
- c). se leaga puternic de proteinele plasmatice
- d). nu are metaboliti activi
- e). se elimina pe cale urinara

Raspuns : b, c, e (2 pag. 364, 365)

10. Ambroxolul :

- a). este metabolitul activ al bromhexinului
- b). are o biodisponibilitate orala foarte buna
- c). este un stimulant al secretiei de surfactant pulmonar
- d). este contraindicat in sarcina (primele 3 luni)
- e). ca reactii adverse produce greata, voma, epigastralgie

Raspuns : a, c, d (2 pag. 365)

11. Glucocorticoizii inhalatori sunt inefficienti in urmatoarele situatii :

- a). starea de rau astmatic
- b). criza de astm bronsic
- c). astmul bronsic cronic sever, corticodependent
- d). in tratamentul de fond al astmului bronsic cronic moderat
- e). astmul bronsic infectat

Raspuns : b, c (2pag. 353)

12. Avantajele dextrometorfanului sunt :

- a). efect antitusiv cu durata medie de actiune 3 – 6 ore
- b). efect antitusiv cu durata lunga de actiune 10 – 12 ore
- c). nu are actiune analgezica
- d). nu deprime respiratia
- e). nu are risc de dependenta

Raspuns : a, c, d, e (2pag. 357)

13. Reprezentantii antileucotrienelor sunt:

- a). nedocromilul
- b). montelukastul
- c). zileutonul
- d). zafirlukastul
- e). pranlukastul

Raspuns : b, c, d, e (2 pag. 343)

14. În grupul bronhosecretoliticelor se încadrează:

- a) ambroxolul
- b) acetilcisteina
- c) iodurile
- d) benzoatul de sodiu
- e) oxeladina

Raspunsuri corecte: a,b (2, pag.363)

15. Antitusive centrale neopioide sunt:

- a) butamirat

- b) oxeladina
- c) pentoxiverina
- d) dextrometorfan
- e) ambroxolul

Raspunsuri corecte: a,b,c (2, pag.358)

16. Sunt bronhodilatatoare adrenomimetice cu durată lungă de acțiune:

- a) salmeterol
- b) terbutalina
- c) fenoterol
- d) formoterol
- e) bambuterol

Răspuns: a, d, e (2, pag. 331)

17. Salmeterolul:

- a) are efect bronhodilatator lent instalat (în 20-30 min)
- b) durata de acțiune de 4-6 ore
- c) bronhodilatația interesează predominant bronhiile mici
- d) se utilizează în criza de astm bronșic pe cale i.v.
- e) este indicat în profilaxia crizelor de astm bronșic

Răspuns: a, c, e (2, pag. 331-333)

18. Indicațiile antileucotrienelor sunt:

- a) profilaxia crizelor de astm bronșic indus de efort
- b) tratamentul crizei de astm bronșic
- c) tratamentul astmului bronșic indus de acidul acetilsalicilic
- d) starea de rău astmatic
- e) astmul bronșic intermitent

Răspuns: a, c (2, pag. 346)

19. Care dintre următoarele informații privind montelukastul sunt corecte:

- a) inhibitor al 5-lipooxigenazei
- b) antagonist competitiv al receptorilor cisteinil-leucotrienici
- c) se utilizează în tratamentul astmului bronșic
- d) inhibitor al ciclooxigenazei
- e) scade secreția de mucus

Răspuns: b, c, e (2, pag. 343-345)

20. Care dintre reprezentanții de mai jos sunt corticosteroizi administrați pe cale inhalatorie:

- a) beclometazona
- b) dexametazona
- c) fluticazona
- d) budesonidul
- e) nedocromilul

Răspuns: a, c, d (2, pag. 350)

21. Printre contraindicațiile corticoterapiei inhalatorii se numără:

- a) starea de rău astmatic
- b) astmul bronșic persistent formă severă
- c) astmul bronșic indus de efort
- d) TBC pulmonar formă activă
- e) antecedente de micoze pulmonare

Răspuns: a, d, e (2, pag.353)

22. Printre indicațiile acetilcisteinei se numără:

- a) mucoviscidoza
- b) intoxicația acută cu paracetamol
- c) sindromul de detresă respiratorie la nou-născut
- d) astmul bronșic indus de efort
- e) BPCO

Răspuns: a, b, e (2, pag. 364)

23. Teofilina are acțiune:

- a) deprimantă la nivel SNC
- b) bronhodilatatoare moderată
- c) diuretică
- d) stimulantă la nivel cardiac
- e) antisecretorie gastrică

Răspuns: b, c, d (2, pag. 340–341)

24. Printre efectele adverse sistemice ale corticoterapiei inhalatorii se numără:

- a) osteoporoza cu creșterea riscului fracturar
- b) tahicardie, palpitații
- c) întârzierea creșterii la copii
- d) cefalee, amețeli
- e) hipopotasemie

Răspuns: a, c, e (2, pag. 352)

25. Care dintre următoarele medicamente au o acțiune bronhodilatatoare:

- a) dextrometorfanul
- b) teofilina
- c) beclometazona
- d) salmeterol
- e) ketotifen

Răspuns: b, d (2, pag. 325)

5. FARMACOLOGIA APARATULUI CARDIOVASCULAR

1. Indicatiile de electie ale beta blocantelor sunt :

- a). HTA usoara, de electie la tineri
- b). in asociere cu verapamilul
- c). HTA asociata cu tahiaritmie
- d). post infarct miocardic acut
- e). in asociere cu dihidralazina

Raspuns : a, c, d, e (2 pag. 436, 437)

2. Nifedipina :

- a). are o absorbtie buna sublinguala si per os
- b). produce arteriolodilatatie periferica
- c). produce bradicardie si scaderea vitezei de conducere atrio - ventriculara
- d). se indica in monoterapie sau in asociere in toate formele de HTA
- e). este recomandata in HTA indusa de sarcina

Raspuns : a, b, d, e (2 pag. 447)

3.* Nu este efect advers al nifedipinei :

- a). bronhoconstrictia
- b). bronhodilatatia slaba
- c). hipotensiune ortostatica
- d). senzatia de oboseala musculara
- e). palpitatii

Raspuns : a (2 pag. 447)

4. Printre efectele adverse la IEC se numara :

- a). tusea cu expectoratie abundenta
- b). tulburarile de gust
- c). edemul glotic
- d). edemul angioneurotic
- e). hiperkaliemia

Raspuns : b, d, e (2 pag. 451)

5. Care sunt indicatiile de electie ale IEC :

- a). HTA cu insuficienta cardiaca
- b). post infarct miocardic acut la un pacient hipertensiv
- c). bolile vasculare periferice
- d). HTA din ultimul trimestru de sarcina
- e). nefropatia diabetica

Raspuns : a, b, c, e (2 pag. 451)

6. Captoprilul :

- a). este un derivat de L - prolina
- b). are o biodisponibilitate redusa dupa masa
- c). difuzeaza prin bariera hematoencefalica
- d). se elimina renal
- e). nu se elimina prin laptele matern

Raspuns : a, b, d (2 pag. 452, 453)

7. Enalaprilul :

- a). are un T_{1/2} lung
- b). are durata scurta de actiune
- c). la nivel hepatic este transformat in enalaprilat activ
- d). este rar utilizat datorita efectelor adverse
- e). se prezinta sub forma de comprimat sublingual

Raspuns : a, c (2 pag. 454)

8. Reprezentantii antagonistilor AT 1 sunt :

- a). losartanul
- b). valsartanul
- c). telmisartanul
- d). salazidina
- e). enalaprilul

Raspuns : a, b, c (2 pag. 455)

9. Din grupa dihidropiridinelor fac parte urmatoarele substante medicamentoase

- a). amlodipina
- b). indapamida
- c). nitrendipina
- d). lacidipina
- e). felodipina

Raspuns : a, c, d, e (2 pag. 446)

10. Derivatii nitrati :

- a). au o absorbtie rapida sublinguala
- b). provoaca coronarodilatatie
- c). provoaca HTA cu tahicardie reflexa
- d). nu dau toleranta
- e). nu dau hipersensibilitate

Raspuns : a, b (2 pag. 416, 417)

11. Enalaprilul :

- a). are un T_{1/2} lung
- b). are durata scurta de actiune
- c). la nivel hepatic este transformat in enalaprilat activ
- d). este rar utilizat datorita efectelor adverse
- e). se prezinta sub forma de comprimat sublingual

Raspuns : a, c (2 pag. 454)

12. Reprezentantii antagonistilor AT 1 sunt :

- a). losartanul
- b). valsartanul
- c). telmisartanul
- d). salazidina
- e). enalaprilul

Raspuns : a, b, c (2 pag. 455)

13. Actiunea de blocare a receptorilor AT 1 are urmatoarele consecinte :

- a). vasodilatatie
- b). vasoconstrictie
- c). cresterea volemiei
- d). scaderea volemiei
- e). hipokaliemie

Raspuns : a, d (2 pag. 456)

14. Care dintre afirmatiile de mai jos referitoare la antagonistii receptorilor AT 1 sunt false :

- a). se pot utiliza in HTA din sarcina
- b). au eficacitate semnificativa dupa 2 – 6 saptamani de tratament
- c). au ca efect advers diminuarea functiei renale
- d). au eficacitate semnificativa la valori cat mai mici ale reninei
- e). cresc nivelul de bradikinine

Raspuns : a, d, e (2 pag. 457)

15. Trandolaprilul :

- a). este un antagonist al receptorilor AT 1
- b). este un derivat de benzazepina
- c). este un prodrug
- d). este un inhibitor al enzimei de conversie
- e). este un diuretic inrudit cu furosemidul

Raspuns : c, d (2 pag. 452, 454)

16. Diureticele :

- a). sunt medicamente ce produc retentie hidrosalina
- b). in timp diminua eliminarea de K
- c). nu raverseaza placentă
- d). trec in laptele matern
- e). sunt indicate in insuficienta renala grava pentru fortarea diurezei

Raspuns : b, d (2 pag. 482)

17. Care aspecte nu caracterizeaza hidroclorotiazida :

- a). este un antidiuretic in diabetul insipid hipofizar
- b). inhiba fosfodiesteraza cu cresterea AMPc
- c). este indicate in hipercalciuria idiopatica
- d). nu antagonizeaza efectul antidiabeticelor
- e). creste numarul leucocitelor si trombocitelor

Raspuns : d, e (2 pag. 486)

18. Particularitatile indapamidei sunt :

- a). durata lunga de actiune
- b). nu are actiune hiperglicemianta
- c). are actiune hiperlipidemianta
- d). are actiune vasodilatatorie proprie
- e). efectul diuretic se mentine si in insuficienta renala

Raspuns : a, b, d, e (2 pag. 489)

19. Furosemidul :

- a). se leaga slab de proteinele plasmatice

- b). este eficace chiar la o filtrare glomerulara scazuta
 - c). scade calciuria
 - d). se utilizeaza in intoxicatia cu barbiturice
 - e). are eficacitate inferioara tiazidelor
- Raspuns : b, d (2 pag. 490, 491)

20. Spironolactona :

- a). este un analog structural al aldosteronului
 - b). in timp diminua eliminarea de K
 - c). creste efectul cardiotonicelor
 - d). actioneaza antagonist competitiv cu aldosteronul la nivelul tubului contort distal
 - e). este contraindicata in alaptare
- Raspuns : a, b, d, e (2 pag. 493, 494)

21.* Care dintre urmatoarele efecte secundare nu caracterizeaza diureticele:

- a). hiponatremia acuta
- b). hipernatremia acuta
- c). hipopotasemia
- d). hiperpotasemia
- e). hipomagneziemia

Raspuns : b (2 pag. 482, 483)

22. Care actiuni sunt caracteristice indapamidului :

- a). vasodilatatoare
- b). vasoconstrictoare
- c). diuretice
- d). antihipertensiva
- e). hiperglicemianta

Raspuns : a,c, d (2 pag. 489)

23. Printre reactiile adverse ale spironolactonei nu se numara:

- a). hiperkaliemia
- b). hipokaliemia
- c). eruptiile cutanate
- d). trombocitopenia
- e). impotenta la barbati

Raspuns : b, d (2 pag. 494)

24. Manitolul :

- a). este un polialcool, derivate de manoză
- b). nu se absoarbe digestiv
- c). se utilizeaza in edemul cerebral
- d). se administreaza lent in perfuzie
- e). are un T_{1/2} lung

Raspuns : a, b, c, d (2 pag. 495)

25. Care sunt caracteristicile farmacocinetice ale furosemidului :

- a). B_d < 75%
- b). legare slaba de proteinele plasmatiche
- c). eliminare rapida, predominant renala

- d). eliminare prin scaun redusa
- e). T ½ lung

Raspuns : a, c, d (2 pag. 490)

26. Printre efectele adverse ale furosemidului se numara:

- a). hiperglicemia
- b). hiperuricemia
- c). hiperlipemia
- d). hipovolemia
- e). trombocitopenia

Raspuns : a, d (2 pag. 490)

27.* Care dintre urmatoarele situatii nu reprezinta o indicatie pentru furosemid:

- a). edemul glotic
- b). edemul pulmonar acut
- c). intoxicatia cu barbiturice
- d). criza hipertensiva
- e). insuficienta renala acuta cu oligurie

Raspuns : a (2 pag. 491)

28. Diureticele care retin potasiul sunt:

- a) spironolactona
- b) triamteren
- c) furosemid
- d) hidroclorotiazida
- e) acetazolamida

Raspunsuri corecte: a, b (2, pag.481)

29.* Acetazolamida se utilizeaza in urmatoarele situatii cu exceptia :

- a). edemelor
- b). ulcerului gastric si duodenal
- c). glaucomului
- d). epilepsiei ca adjuvant
- e). sarcinei

Raspuns : e (2 pag. 492)

30.* Care dintre urmatoarele diuretice au durata scurta de actiune:

- a) furosemidul
- b) hidroclorotiazida
- c) triamteren
- d) spironolactona
- e) indapamidul

Raspunsuri corecte: a (2,pag.481)

6. FARMACOLOGIA APARATULUI DIGESTIV

1. Care dintre urmatoarele medicamente sunt antihistaminice H2 :

- a). ranitidina
- b). cimetidina

- c). roxitromicina
- d). omeprazolul
- e). famotidina

Raspuns : a, b, e (2 pag. 521)

2. Omeprazolul :

- a). este un amestec racemic de 3 enantiomeri activi
- b). inhiba citocromul P450
- c). are durata scurta de actiune 4 – 6 ore
- d). poate produce fotosnsibilizare
- e). nu se administreaza in esofagita de reflux

Raspuns : b, d (2 pag. 526, 527)

3. Neutralizantele :

- a). sunt insolubile in apa
- b). sunt insolubile in acid clorhidric
- c). nu se absorb digestiv
- d). scad pH – ul gastric
- e). nu modifica rezerva alcalina

Raspuns : a, c, e (2 pag. 513)

4. Carbonatul acid de sodiu :

- a). este un antihistaminic H₂
- b). este un alcalinizant
- c). este un neutralizant
- d). este un adsorbant
- e). este un antiacid

Raspuns : b, e (2 pag. 513)

5. Cimetidina :

- a). difuzeaza prin bariera hematoencefalica
- b). produce leucopenie, trombopenie
- c). este un derivat imidazolic
- d). are T_{1/2} scurt dupa adminstrarea orala
- e). scade transaminazele serice

Raspuns : a, b, c, d (2 pag. 523)

6. Care dintre urmatoarele produse scad efectul antiacidelor :

- a). alcoolul
- b). digoxinul
- c). teofilina
- d). tutunul
- e). cafeaua

Raspuns : a, d, e (2 pag. 515)

7. Ranitidina :

- a). este un derivat de tiazol
- b). este un derivat de furan
- c). este un derivat de piperidina
- d). are o potenta mai mare decat cimetidina

e). are incidenta reactiilor adverse mai mare decat cimetidina

Raspuns : b, d (2 pag. 524)

8.* Care efect advers nu caracterizeaza omeprazolul :

- a). efect de rebound hipergastrinemic
- b). dezvoltarea de candidoze gastrointestinale
- c). fotosensibilizarea
- d). riscul de hepatita
- e). riscul de nefrita interstitiala

Raspuns : e (2 pag. 527)

9. Misoprostolul :

- a). este permis in sarcina
- b). are actiune ocitocica pe uterul gravid
- c). are un metabolit activ
- d). are timp de injumatatire lung
- e). se elimina in principal urinar

Raspuns : b, c, e (2 pag. 536-537)

10. Antiacidele nu sunt indicate in :

- a). abdomen acut
- b). gastrita hiperacida
- c). ulcerul perforat
- d). esofagita de reflux
- e). ulcerul duodenal

Raspuns : a, c (2 pag. 515)

11. Care dintre urmatoarele afirmatii sunt adevarate :

- a). cimetidina creste toxicitatea anticoagulantelor cumarinice
- b). cimetidina antagonizeaza actiunea androgenica a testosteronului
- c). absorbtia ranitidinei este crescuta la asocierea cu antiacidele
- d). AINS scad efectul cimetidinei
- e). 400mg ranitidina sunt echivalente terapeutice cu 800mg cimetidina

Raspuns : a, b, d (2 pag. 524)

12. Pantoprazolul :

- a). este un inhibitor al pompei de protoni
- b). are stabilitate chimica la pH neutru
- c). nu se administreaza in esofagita de reflux
- d). este un antihistaminic H₂
- e). are actiune mai puternica decat cimetidina

Raspuns : a, b (2 pag. 529)

13. Care sunt caracteristicile antiacidelor adsorbante:

- a) sunt insolubile in apa si acid clorhidric
- b) formeaza un film protector la nivelul mucoasei gastrice
- c) nu se absorb
- d) stimuleaza secundar secretia acida datorita efectului antiacid puternic
- e) se absorb de la nivel gastro-intestinal

Raspunsuri corecte: a,b,c (2, pag.513)

14. Care dintre următoarele medicamente sunt inhibitori ai pompei de protoni:

- a) omeprazol
- b) nizatidina
- c) roxatidina
- d) esomeprazol
- e) pantoprazol

Raspunsuri corecte: a,d,e (2, pag.526)

15. Sucralfatul :

- a). are o absorbtie digestiva redusa
- b). se elimina in totalitate renal
- c). produce diaree
- d). se asociaza cu antiacidele
- e). impiedica absorbtia digestiva a tetraciclinelor

Raspuns : a, e (2 pag. 533, 534)

16. Esomeprazolul:

- a) este un antihistaminic H1
- b) este un antihistaminic H2
- c) este un inhibitor al pompei de protoni
- d) se indica in ulcer gastro-duodenal
- e) se indica in sindromul Zollinger – Ellison

Răspuns: c, d, e (2, pag. 527-528)

17.* Cimetidina, datorită efectului antiandrogenic, poate fi indicată și în:

- a) tumori endocrine gastroenteropancreatice
- b) sarcină
- c) hirsutism androgen-dependent
- d) iminență de avort
- e) alăptare

Răspuns: c (2, pag. 524)

18.* Acetazolamida este o substanță:

- a) antihistaminică H2
- b) antihistaminică H1
- c) inhibitoare a pompei de protoni
- d) antiacidă
- e) inhibitoare a anhidrazei carbonice

Răspuns: e (2, pag. 521)

19. Sunt inhibitoare ale secreției gastrice următoarele substanțe:

- a) acetazolamida
- b) pirenzepin
- c) octreotid
- d) carbonatul de calciu
- e) bicarbonatul de sodiu

Răspuns: a, b, c (2, pag. 520 – 521)

20. Alegeți afirmațiile corecte:

- a) antiacidele se administrează la intervale de 1-2 ore față de alte medicamente
- b) alcoolul, cafeaua și tutunul scad efectul antiacidelor
- c) antiacidele cresc absorbția teofilinei
- d) alcalinizantele scad eliminarea renală a medicamentelor acide (ex: barbiturice, salicilați)
- e) alcalinizantele cresc eliminarea renală a medicamentelor bazice (ex: alcaloizi)

Răspuns: a, b, c (2, pag. 515)

21. Antiacidele pot fi clasificate în funcție de coeficientul de absorbție din tubul digestiv în:

- a) alcalinizante
- b) neutralizante
- c) absorbante
- d) sistemice
- e) nesistemice

Răspuns: d, e (2, pag. 513)

22. Misoprostolul poate fi indicat în:

- a) ulcer duodenal
- b) ulcer gastric
- c) ulcer iatrogen
- d) profilaxia ulcerului iatrogen
- e) sarcină

Răspuns: a, b, c, d (2, pag. 537)

23. Medicamentele ce reduc acțiunea factorilor agresivi asupra mucoasei gastrice sunt reprezentate de:

- a) antiacide
- b) antispastice
- c) inhibitoare ale secreției gastrice
- d) tranchilizante
- e) anestezice locale

Răspuns: a, c (2, pag. 512)

24. Inhibitorii pompei de protoni:

- a) blochează ATP-aza H/K
- b) sunt substanțe inactive care după administrare se activează datorită mediului acid din stomac
- c) se administrează sub formă activă
- d) prezintă efect de rebound hipergastrinemic la tratament prelungit, în special la omeprazol
- e) lansoprazolul este un inhibitor de pompă de protoni

Răspunsuri: a, b, d, e (2, pag. 526)

25. Care dintre următoarele medicamente sunt inhibitorii pompei de protoni:

- a) omeprazol
- b) nizatidina
- c) roxatidina
- d) esomeprazol

e) pantoprazol

Raspunsuri: a, d, e (2, pag. 526)

7.FARMACOLOGIA CHIMIOTERAPICELOR ANTIMICROBIENE

1.* Penicilina „G” este în mod obișnuit activă pe următorii germeni:

- a)hemophilus influenzae
- b)mycoplasma pneumoniae
- c)clostridii anaerobe
- d)legionella pneumophyla
- e)pseudomonas aeruginosa

Răspunsuri corecte: c (2, pag. 971)

2.* Acțiunea bactericidă a cefalosporinelor se datorează:

- a)fixării pe subunitățile ribozomale 50S
- b)fixării pe subunitățile ribozomale 30S
- c)inhibării transpeptidazei
- d)inhibării dihidrofolatreductazei
- e)inhibării biosintezei substanțelor din structura peretelui bacterian

Răspunsuri corecte: e (2, pag. 984)

3. Ampicilina are următoarele proprietăți:

- a)se concentrează în bilă
- b)produce rareori reacții alergice
- c)spectru de activitate mai larg decât al benzilpenicilinei
- d)este rezistentă la acțiunea acidului clorhidric din stomac
- e)este rezistentă față de acțiunea penicilinazei

Răspunsuri corecte: a, c, d (2, pag. 976-977)

4. Benzatinbezilpenicilina este indicată în:

- a) profilaxia reumatismului articular acut
- b) pielonefrită colibacilară
- c) meningită meningococică
- d) sifilis
- e) dizenterie bacilară

Răspunsuri corecte: a, d (2, pag. 973)

5. Tetraciclina este indicată în tratamentul următoarelor boli:

- a) bruceleză
- b) acnee
- c) infecții cu mycoplasma pneumoniae
- d) meningită meningococică
- e) gonoree

Răspunsuri corecte: a, b, c, e (2, pag. 1022-1023)

6.* Care dintre următoarele antibiotice penetrează foarte ușor în LCR:

- a) streptomycină
- b) cloramfenicol
- c) eritromycină
- d) tetraciclina
- e) fenoximetilpenicilina

Răspunsuri corecte: b (2, pag. 1026)

7. Care dintre următoarele afirmații reprezintă caracteristici generale ale eritromicinei:

- a) este activă pe germeii cu multiplicare intracelulară
- b) se elimină biliar în concentrații mari
- c) inhibă sinteza proteinelor bacteriene
- d) prezintă alergii încrucișată cu penicilinele
- e) este contraindicată în insuficiența respiratorie

Răspunsuri corecte: a, b, c (2, pag. 1001)

8. Gentamicina:

- a) se administrează exclusiv parenteral
- b) este un antituberculos major
- c) are o toxicitate renală ridicată
- d) are proprietăți inductoare enzimatică
- e) se fixează pe subunitățile ribozomale 30S ale bacteriei și inhibă sinteza proteică

Răspunsuri corecte: c, e (2, pag. 1007; 1015)

9. Care din următoarele medicamente antibacteriene sunt contraindicate la gravide:

- a) tetraciclină
- b) fenoximetilpenicilina
- c) eritromicina
- d) acidul nalidixic
- e) oxacilina

Răspunsuri corecte: a, d (2, pag. 1022-1032)

10. Care din următoarele betalactamine prezintă efect retard:

- a) procainbenzilpenicilina
- b) benzatinbenzilpenicilina
- c) fenoximetilpenicilina
- d) ampicilina+sulbactam
- e) amoxicilina+acid clavulanic

Răspunsuri corecte : a,b (2, pag. 972-978)

11. Dintre cefalosporinele administrate injectabil enumerăm:

- a) cefazolina
- b) cefamandol
- c) ceftriaxonă
- d) cefaclor
- e) cefalexina

Răspunsuri corecte : a,b,c (2, pag. 987-994)

12. Antibiotice betalactamice antistafilococice sunt:

- a) oxacilina
- b) amoxicilina
- c) penicilina V
- d) amoxicilina + acid clavulanic
- e) dicloxacilina

Răspunsuri corecte: a,d,e (2, pag. 975-979)

13. Spectrul antibacterian al benzilpenicilinei si fenoximetilpenicilinei cuprinde:

- a) coci gram pozitivi mai putin stafilococul
- b) coci gram negativi: gonococ, meningococ
- c) treponeme
- d) bacili gram negativi
- e) virusul citomegalic

Raspunsuri corecte: a,b,c (2, pag.969)

14. Care din urmatoarele clase de medicamente fac parte din grupa chimioterapicelor antibacteriene:

- a) penicilinele
- b) aminoglicozidele
- c) tetraciclinele
- d) fluorochinolonele
- e) sulfamidele antibacteriene

Raspunsuri corecte : d,e (2, pag.955)

15.* Printre efectele adverse ale eritromicinei se numara:

- a) granulocitoza
- b) polinevrita
- c) tulburari acustico-vestibulare
- d) grea si voma
- e) apneea prin bloc neuromuscular

Raspunsuri corecte: d (2, pag. 1001)

16. Eritromicina este utilizată ca antibiotic de elecție în:

- a) difterie
- b) tuse convulsivă
- c) meningită
- d) sinuzită
- e) pneumonie cu Mycoplasma pneumoniae

Raspunsuri: a, b, e (2, pag.1001)

17. Dintre substanțele medicamentoase care scad T_{1/2} al doxiciclinei fac parte:

- a) fenitoina
- b) carbamazepina
- c) fenobarbitalul
- d) cloramfenicolul
- e) vancomicina

Raspuns: a, b, c (2, pag. 1024)

18. Absorbția tetraciclinei după administrarea orală poate fi diminuată prin administrarea concomitentă de:

- a) fermenți pancreatici
- b) antiacide gastrice
- c) produse lactate
- d) preparate de fier

e) antispastice

Raspunsuri: b, c, d (2, pag. 1022)

19. Tetraciclinele sunt contraindicate:

- a) la copiii mai mici de 8 ani
- b) în insuficiență hepatică
- c) în sarcină
- d) în cazul antecedentelor convulsive
- e) la pacienții imunodeprimați

Raspunsuri: a, c (2, pag.1022)

20. Cloramfenicolul este utilizat ca antibiotic de rezervă în:

- a) meningite
- b) tifos exantematic
- c) abcese cerebrale
- d) tetanos
- e) erizipel

Raspunsuri: a, b, c (2, pag.1027)

21. Care dintre următoarele aminoglicozide sunt incluse în schemele terapeutice ale infecției cu bacilul Koch:

- a) streptomicina
- b) gentamicina
- c) kanamicina
- d) amikacina
- e) tobramicina

Raspunsuri: a, c (2, pag. 1007)

22. Cloramfenicolul prezintă următoarele caracteristici farmacologice:

- a) este indicat în febra tifoidă
- b) este un inhibitor enzimatic
- c) datorită liposolubilității scăzute nu difuzează în creier și în lichidul cefalorahidian
- d) induce la nou născut "sindromul cenușiu"
- e) provoacă reacții adverse hematologice

Raspunsuri: a, b, d, e (2, pag. 1026-1027)

23. Din clasa noilor macrolide fac parte:

- a) eritromicina
- b) josamicina
- c) roxitromicina
- d) claritromicina
- e) azitromicina

Raspuns: c, d, e (2, pag.1000)

24. Doxiciclina:

- a) este o tetraciclină de generația a II-a
- b) produce efecte de tip disulfiram la asocierea cu alcool
- c) este foarte activă pe stafilococ
- d) are absorbție orală redusă
- e) nu este activă pe micoplasme

Raspunsuri: a, b, c (2, pag. 1023-1024)

25.* Care dintre următoarele substanțe este utilizată în infecția cu *Helicobacter pylori*:

- a) claritromicina
- b) tetraciclină
- c) cefalexina
- d) eritromicina
- e) penicilina V

Raspunsuri: a (2, pag. 1003)

8. FARMACOLOGIA GLUCOCORTICOIZILOR DE UZ DERMATOLOGIC

1. Se administrează local:

- a) prednisonul
- b) prednisolonul
- c) desonid
- d) fluocinolonul acetonid
- e) cortizonul acetat

Răspunsuri corecte: c, d (2, pag. 731)

2. Sunt glucocorticoizi de uz dermatologic cu acțiune intensă:

- a) dexametazon 0,1%
- b) desonid 0,05%
- c) fluocinolon acetonid 0,2%
- d) hidrocortizon butirat 0,1%
- e) clobetazol propionat 0,05%

Răspunsuri corecte: c, d (2, pag. 746)

3. Glucocorticoizii folosiți în dermatologie au acțiune:

- a) antiinflamatorie
- b) antialergică
- c) antipruriginoasă
- d) miorelaxantă
- e) antigutoasă

Răspunsuri corecte: a, b, c (2, pag. 746)

4. Care dintre următoarele forme farmaceutice nu sunt preparate corticoterapice cu acțiune topică locală:

- a) colirele
- b) unguentele

- c) aerosolii dozați
- d) sistemele terapeutice transdermice
- e) comprimatele sublinguale

Răspuns : d, e (2, pag. 644)

5. Alegeti substantele antiinflamatoare steroidiene:

- a) clobetazol
- b) indometacin
- c) hidrocortizon
- d) meloxicam
- e) diclofenac

Răspuns corect a, c (2, pag746)

6. Indicațiile corticoterapiei locale sunt:

- a) otite acute externe
- b) astmul bronșic
- c) rinite alergice
- d) insuficiența corticosuprarenală cronică
- e) conjunctivite

Răspuns corect a, b, c, e (2, pag746)

7.* Este glucocorticoidul de uz dermatologic cu acțiunea cea mai intensă :

- a) clobetazol propionat 0,05%
- b) betametazona dipropionat 0,05%
- c) budesonid 0,025%
- d) hidrocortizon acetat 1%
- e) triamcinolon acetonid 0,025%

Răspuns corect a (2, pag746)

8. Sunt glucocorticoizi de uz dermatologic cu acțiune slabă:

- a) hidrocortizon butirat 0,1%
- b) fluocinolon acetonid 0,2%
- c) hidrocortizon acetat 1%
- d) dexametazona 0,1%
- e) clobetazol propionat 0,05%

Răspuns corect c, d (2, pag746)

9. Glucocorticoizii locali se pot asocia cu:

- a) antibiotice
- b) antivirale
- c) antiseptice
- d) antimicotice
- e) vasoconstrictoare-decongestionante

Răspuns corect a, c, d, e (2, pag746)

10.* Glucocorticoizii se folosesc in dermatologie datorita urmatoarelor actiuni:

- a) antiinflamatoare
- b) antialergica
- c) antipruriginoasa
- d) antifungica
- e) antibacteriana

Răspuns corect a, b, c (2, pag746)

9. FARMACOLOGIA MEDICAȚIEI HIPOLIPEMIANTE ȘI DIN OSTEOPOROZĂ

1. Hipolipemiantele de tipul fibrați au următorii reprezentanți :

- a) clofibratul
- b) acidul nicotinic
- c) benzafibrat
- d) gemfibrozil
- e) fenofibrat

Răspunsuri corecte: a, c, d, e (2, pag 665)

2. Fibrații scad în principal nivelul plasmatic al trigliceridelor prin :

- a) fixarea acizilor biliari din intestin sub forma unui complex insolubil
- b) stimularea activității lipoprotein lipazei
- c) inhibarea activității lipoprotein lipazei
- d) inhibarea sintezei hepatice de VLDL
- e) inhibarea sintezei hepatice de LDL

Răspunsuri corecte: b, d (2, pag 665)

3.* Mecanismul de acțiune al statinelor constă în :

- a) inhibarea lipolizei la nivelul țesutului adipos
- b) fixarea acizilor biliari din intestin sub forma unui complex insolubil
- c) inhibarea competitivă a HMG - CoA reductaza, enzima ce catalizează conversia HMG-CoA în acidul mevelonic
- d) stimularea activității lipoprotein lipazei
- e) inhibarea sintezei hepatice de VLDL

Răspunsuri corecte: c (2, pag 663, 664, 665, 668)

4. Care dintre efectele adverse enumerate mai jos nu sunt caracteristice statinelor

- a) hepatotoxicitate cu creșterea moderată a transaminazelor
- b) fenomene vasomotorii
- c) creșterea nivelului plasmatic al acidului uric
- d) creșterea nivelului plasmatic al glicemiei
- e) miopatie (dozo-dependență)

Răspunsuri corecte: b, c, d (2, pag 664, 669)

5. Care dintre următoarele afirmații legate de atorvastatină sunt adevărate :

- a) picul plasmatic este atins după 24 ore de la administrarea orală
- b) are T1/2 de eliminare în medie 14 ore
- c) are acțiune antioxidantă
- d) are acțiune fibrinolitice
- e) are acțiune imunomodulatorie

Răspunsuri corecte: b, c, d, e (2, pag 671)

6.* Modulatorii selectivi ai receptorilor estrogenici (SERM) reprezintă:

- a) o clasă de anabolice osoase
- b) agenți antiosteoclastici
- c) reducători ai sintezei de colesterol
- d) medicamente hipouricemiente
- e) antiinflamatoare nesteroidiene

Răspuns corect b (2, pag 682)

7. Raloxifenul prezintă următoarele proprietăți farmacocinetice:

- a) absorbție lentă după administrarea orală
- b) distribuție largă în organe
- c) legare puternică de proteinele plasmatice (> 95%)
- d) metabolizare hepatică intensă
- e) excreție urinară în proporție crescută

Răspuns corect b, c, d (2, pag 683)

8. Raloxifenul:

- a) crește densitatea minerală osoasă la nivelul coloanei lombare
- b) la nivelul sânelui are efect antiestrogenic
- c) are efect stimulant la nivelul endometrului
- d) nu modifică titrul colesterolului total
- e) ameliorează simptomele urogenitale de la menopauză

Răspuns corect a, b (2, pag 683-684)

9. Raloxifenul este contraindicat în următoarele situații clinice:

- a) imobilizare prelungită la pat
- b) osteoporoză postmenopauză
- c) insuficiență renală severă
- d) valori crescute ale colesterolului total
- e) episod actual sau recent de accident tromboembolic venos

Răspuns corect a, c, e (2, pag 684)

10. Calcitonina administrată intranasal sau parenteral prezintă:

- a) efect rezorbtiv osos
- b) efect acut, de inhibare a osteolizei
- c) efect cronic, de creștere progresivă a numărului de osteoclaste
- d) efect analgezic
- e) efect antiemetic

Răspuns corect b, d (2, pag 685)

11. Care dintre următoarele afirmații sunt adevărate:

- a) inhibitorii HMG-CoA reductaza se administrează oral, seara, în priză unică
- b) lovastatina și simvastatina se prezintă sub formă de pro-droguri
- c) principalul efect advers al statinelor este nefrotoxicitatea
- d) pe lângă activitatea hipolipemiantă, fibrații au proprietăți antiagregante plachetare
- e) fibrații sunt contraindicați în pancreatita acută

Răspuns corect a, b, d (2, pag 666-672)

12. Efectele terapeutice ale statinelor sunt:

- a) scad absorbția colesterolului intestinal
- b) cresc catabolismul LDL colesterolului
- c) scad sinteza hepatică de colesterol
- d) cresc moderat VLDL
- e) efect antiagregant plachetar/AI

Răspuns corect b, c, e (2, pag 667-672)

13. În asociere cu care dintre următoarele substanțe este potentă toxicitatea atorvastatinei prin efect inhibitor enzimatic asupra enzimei CYP 3A4?

- a) eritromicina
- b) fenitoina
- c) sucul de grapefruit
- d) ketokonazol
- e) verapamil

Răspuns corect a, c, d, e (2, pag 668)

14. Colestiramina:

- a) reduce LDL- colesterolul și trigliceridele
- b) se administrează indiferent de orele de masă
- c) este o rășină schimbătoare de ioni
- d) au fost semnalate ca efecte adverse steatoreea și constipația
- e) detremină o creștere moderată a VLDL și trigliceridelor

Răspuns corect c, d, e (2, pag 663)

15. Care dintre următoarele afirmații sunt adevărate:

- a) în cazul unei hipercolesterolemii prima opțiune o reprezintă statinele
- b) în cazul unei hipercolesterolemii prima opțiune o reprezintă fibrații
- c) în cazul unei hipertrigliceridemii prima opțiune o reprezintă statinele
- d) în cazul unei hipertrigliceridemii prima opțiune o reprezintă fibrații
- e) în cazul unei hipercolesterolemii prima opțiune o reprezintă acidul nicotinic

Răspuns corect a, d (2, pag 666, 669)

16. Bifosfonații:

- a) sunt medicamente inhibitoare ale resorbției osoase
- b) în asociere cu AINS pot produce ulcerații esofagiene
- c) nu se indică ca tratament de primă intenție în prevenția și tratamentul osteoporozei postmenopauză
- d) nu se indică ca tratament de primă intenție în prevenția și tratamentul osteoporozei induse de glucocorticoizi
- e) se indică ca tratament de primă intenție în prevenția și tratamentul osteoporozei postmenopauză

Răspuns corect a, e (2, pag 676-677)

17.* Alendronat face parte din clasa:

- a) statine
- b) fibrați
- c) estroprogestative
- d) bifosfonați
- e) modulatori selectivi ai receptorilor estrogenici (SERM)

Răspuns corect d (2, pag 677)

18. Printre efectele adverse ale estroprogestativelor se numără :

- a) hiperplazia de endometru și cancerul endometrial
- b) creștere a transaminazelor și a bilirubinemiei
- c) hipotensiune arterială
- d) accidente tromboembolice
- e) scăderea coagulabilității sanguine

Răspuns corect a, b, d (2, pag 676-677)

19. Risendronatul:

- a) se administrează după masă deoarece interferează cu alimentația
- b) are o biodisponibilitate crescută
- c) are acțiune antiresorbțivă osoasă rapidă
- d) diminuează deformările și tasările coloanei vertebrale
- e) nu se asociază cu ionii de calciu, fier sau aluminiu

Răspuns corect c, d (2, pag 677)

20. Medicamente inhibitoare ale resorbției osoase (antiresorbitive) sunt

- a) estroprogestativele
- b) ranelatul de stronțiu
- c) statinele
- d) parathomonul
- e) bifosfonații

Răspuns corect a, e (2, pag 674)

10. FARMACOLOGIA SUBSTANȚELOR CU ACȚIUNE PE SISTEMUL NERVOS CENTRAL ȘI PERIFERIC

1. Acidul acetilsalicilic este indicat în :

- a). nevralgii
- b). artralgii
- c). hemoragii
- d). profilaxia infarctului miocardic
- e). infecțiile virale la copii < 4 ani, ca antipiretic

Răspuns : a, b, d (2, pag. 195)

2. Paracetamolul da următoarele reacții adverse

- a). toxicitate cardiaca
- b). methemoglobinemie
- c). trombocitopenie
- d). toxicitate hepatica
- e). toxicitate pulmonara

Raspuns : b, c, d (2, pag. 199)

3. Nitrazepamul:

- a) are un T_{1/2} scurt (4-6 ore)
- b) produce un somn apropiat de somnul fiziologic, pe o durată de 6-8 ore
- c) nu necesită prudență în administrarea ambulatorie
- d) are un efect de prim pasaj hepatic ridicat
- e) se leagă în proporție mare de proteinele plasmatiche

Răspunsuri corecte: b, d, e (2 pag. 46)

4. Diazepamul produce:

- a) suprimarea stărilor convulsive de diferite cauze
- b) atenuarea delirului și halucinațiilor
- c) contracția musculaturii striate scheletale
- d) anxioliză
- e) schimbarea dispoziției depresive

Răspunsuri corecte: a, d (2 pag. 61)

5. Carbamazepina este indicată în:

- a) miastenie
- b) nevralgia de trigemen
- c) marele rău epileptic
- d) epilepsia psihomotorie
- e) parkinsonism medicamentos

Răspunsuri corecte: b, c, d (2, pag. 129)

6.* Printre efectele adverse produse de fenitoină se numără:

- a) alopecia
- b) hipertensiune arterială
- c) hiperplazia gingivală
- d) hipoglicemie
- e) afectarea cartilajelor articulare

Răspunsuri corecte: c (2, pag. 129)

7. Care dintre următoarele benzodiazepine sunt utilizate ca hipnotice?

- a) medazepam
- b) lorazepam
- c) nitrazepam
- d) flunitrazepam
- e) bromazepam

Răspunsuri corecte: c, d (2 pag. 46)

8. Tratamentul prelungit cu benzodiazepine poate provoca:

- a) agranulocitoză

- b) tulburări de tip extrapiramidal
 - c) tulburări de memorie
 - d) insomnie în cursul sevrajului
 - e) farmacodependență
- Răspunsuri corecte: c, d, e (2 pag. 59)

9. Alprazolamul :

- a) se absoarbe incomplet per os
- b) are efect sedativ-hipnotic
- c) este indicat în depresia anxioasă
- d) la întreruperea bruscă a unei administrări prelungite produce sindrom de sevraj sever
- e) se utilizează în atacul de panică

Răspunsuri corecte: c, d, e (2 pag. 64-65)

10. Care dintre afirmațiile referitoare la buspironă sunt adevărate :

- a) este un anxiolitic util în anxietatea cronică
- b) se utilizează în atacurile de panică
- c) doza maximă este de 90mg/zi
- d) produce o sedare puternică
- e) produce reacții adverse relativ frecvente cum ar fi : amețeli, cefalee, stare de excitație, greață

Răspunsuri corecte: a, e (2 pag. 65-66)

11. Efectele adverse ale antiinflamatoarelor nesteroidiene sunt:

- a) efect ulcerigen prin hipersecretie gastrica acida
- b) bronhodilatatie
- c) retentie hidrosalina
- d) sindrom Reye
- e) reactii alergice cu manifestari cutanate

Raspunsuri corecte: a,c,d,e (2, pag.194)

12. Care dintre urmatoarele medicamente prezinta efect anxiolitic:

- a) diazepamul în functie de doza
- b) bromazepam
- c) clorazepat dipotasic
- d) fenobarbitalul
- e) buspirona

Raspunsuri corecte: a,b,c,e (2, pag.64-65)

13. Benzodiazepinele prezinta urmatoarele actiuni:

- a) anxiolitica
- b) sedativ-hipnotica
- c) miorelaxanta
- d) analgezica
- e) anticonvulsivanta

Raspunsuri corecte: a,b,c,e (2,pag.58)

14. Antiepilepticele utilizate in marele rau epileptic sunt:

- a) fenobarbitalul
- b) carbamazepina

- c) acidul valproic
- d) lamotrigin
- e) acetazolamida

Raspunsuri corecte: a,b,c, d (2,pag. 123)

15.Fenitoina este indicata în:

- a) miastenie
- b) nevralgia de trigemen
- c) epilepsia psihomotorie
- d) aritmii cardiace
- e) marele rau epileptic

Raspunsuri corecte: c, d, e (2, pag. 129)

16. Dintre reacțiile adverse cele mai frecvente produse de metamizol fac parte:

- a) agranulocitoza
- b) alergiile
- c) sindromul Reye
- d) bronhoconstricția
- e) efectul ulcerigen

Raspunsuri: a (2, pag. 197)

17. Nimesulidul:

- a) este un inhibitor selectiv de ciclooxygenază 2
- b) are și proprietăți antioxidante
- c) este indicat în dismenoree
- d) este permis în sarcină
- e) este contraindicat în astm bronșic

Raspunsuri: a,b,c (2, pag. 634)

18. În starea de rău epileptic se administrează:

- a) diazepam i.v.
- b) fenitoina
- c) carbamazepina
- d) acid valproic
- e) lamotrigina

Raspunsuri: a, b (2, pag. 123)

19. Analgezicele-antipiretice sunt indicate în:

- a) cefalee
- b) dismenoree
- c) anestezie
- d) infecții micotice
- e) artralгии

Raspunsuri: a, b, e (2, pag.191)

20.* Buspirona este indicată în:

- a) anxietatea cronică
- b) atacurile de panică
- c) amețeli
- d) sindrom emetic
- e) stări de excitație

Raspunsuri: a (2, pag.65)

21. Dintre simptomele intoxicației acute cu paracetamol fac parte:

- a) edemul cerebral
- b) icterul
- c) hepatomegalia
- d) hipertensiunea arterială
- e) encefalopatia

Raspunsuri: a, b, c, e (2, pag. 200)

22. Diazepamul este contraindicat:

- a) în insuficiența respiratorie acută
- b) în epilepsie
- c) la conducătorii auto
- d) în miastenia gravis
- e) în boala Parkinson

Raspunsuri: a, c, d (2, pag. 61)

23. Care dintre următoarele medicamente sunt antiinflamatoare :

- a) acidul acetilsalicilic
- b) metamizolul
- c) paracetamolul
- d) diflunisal
- e) aminofenazona

Raspuns : a, d, e (2, pag. 189, 196)

24. Antiinflamatoarele nesteroidiene pot scădea efectul terapeutic produs de:

- a) furosemid
- b) enalapril
- c) anticuagulatele orale
- d) diuretice tiazidice
- e) carbamazepinei

Raspunsuri: a, b, d (2, pag. 621)

25. Diclofenacul:

- a) are și acțiune antipiretică
- b) este contraindicat în sarcină
- c) este indicat în criza de gută
- d) nu se recomandă în spondilita anchilopoetică
- e) se administrează în priză unică

Raspunsuri corecte: a, b, c (2, pag.624)

**UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE
„VICTOR BABEȘ” DIN TIMIȘOARA
FACULTATEA DE FARMACIE
PROGRAMUL DE STUDIU – ASISTENȚĂ DE FARMACIE – LA LUGOJ**

PROPUNERI - ÎNTREBĂRI PENTRU EXAMENUL DE LICENȚĂ

CHIMIE FARMACEUTICĂ

**11. CHIMIOTERAPICE GENERALE: DERIVAȚI DE NITROFURAN,
FLUROCHINOLONE**

1. Precizați afirmațiile corecte referitoare la derivații de nitrofuran:

- a) sunt derivați de 4-nitro-2-furan-aldehidă
- b) sunt derivați de 3-nitro-2-furan-aldehidă
- c) sunt derivați de 5-nitro-2-furan-aldehidă
- d) se obțin prin condensarea 5-amino-2-furanalhidei cu amine heterociclice sau derivați de hidrazină
- e) se obțin prin condensarea 5-nitro-2-furanalhidei cu amine heterociclice sau derivați de hidrazină

Răspuns: c, e (6, p.1)

2. *Aparțin clasei derivaților de nitrofuran cu acțiune antiseptică urinară:

- a) furazolidona
- b) nitrofurantoina
- c) nifuratel
- d) nifuroxazid
- e) nitrofural

Răspuns: b (6, p. 2)

3. Precizați afirmațiile corecte referitoare la furazolidonă:

- a) este un derivat de 5-nitro-2-furanaldehydă
- b) este o chinolonă
- c) este un derivat de 8-hidroxi-chinolină

d) acțiunea antimicrobiană este exercitată prin intermediul unor specii foarte reactive care perturbă metabolismul bacterian

e) acțiunea antimicrobiană se datorează inhibării ADN-girazei

Răspuns: a, d (6, p. 2, 7)

4. Precizați afirmațiile corecte referitoare la derivații de nitrofuran:

a) partea structurală comună este 4-nitro-2-furaldehida

b) partea structurală comună este 5-nitro-2-furaldehida

c) radicalul R al componentei aminice de condensare determină proprietățile farmacodinamice

d) radicalul R al componentei aminice de condensare determină proprietățile farmacocinetice

e) proprietățile farmacocinetice sunt determinate exclusiv de componenta aldehydică

Răspuns: b, d (6, p. 1, 6)

5. Precizați afirmațiile corecte referitoare la relațiile structură–chimică – activitate biologică în seria derivaților de nitrofuran:

a) elementele structurale comune (5-nitro-2-furaldehida și gruparea azometinică) sunt absolut necesare pentru exercitarea acțiunii

b) elementele structurale comune (5-nitro-2-furaldehida și gruparea azometinică) nu sunt importante pentru exercitarea acțiunii

c) gruparea nitro din poziția 5 poate fi înlocuită cu alte grupări, de tipul amino, fără modificarea activității antibacteriene

d) prin reducerea grupării azometinice activitatea antibacteriană se menține

e) prin reducerea grupării azometinice activitatea antibacteriană dispare

Răspuns: a, e (6, p. 8)

6. Precizați afirmațiile corecte referitoare la clorchinaldol:

a) este un derivat de nitrofuran

b) este o chinolonă

c) este un derivat de 8-hidroxi-chinolină

d) este o sulfonamidă antibacteriană

e) se utilizează local și oral ca antibacterian și antiprotozoaric

Răspuns: c, e (6, p. 9, 10, 13)

7. Precizați afirmațiile corecte referitoare la nifuroxazid:

- a) aparține clasei nitrofuranilor
- b) după administrare orală se absoarbe din tubul digestiv
- c) este un derivat de nitrofuran cu acțiune asupra bacililor gram-negativ
- d) este indicat în infecții urinare cu germeni sensibili
- e) este indicat în diaree de cauză bacteriană

Răspuns: a, c, e (2, p. 1042, 1044)

8. Precizați afirmațiile corecte referitoare la chinolone:

- a) sunt derivați de 8-hidroxi-chinolină
- b) elementul structural comun este acidul 1,4-dihidro-3-oxo-chinolin-3-carboxilic
- c) elementul structural comun este acidul 1,4-dihidro-4-oxo-chinolin-3-carboxilic
- d) fluorochinolonele au fost obținute prin introducerea unui substituent fluor în poziția 6
- e) fluorochinolonele au fost obținute prin introducerea unui substituent fluor în poziția 4

Răspuns: c, d (6, p. 16, 2, p. 1030)

9. Precizați afirmațiile corecte referitoare la fluorochinolone:

- a) fac parte din grupul chinolonelor „vechi”
- b) fac parte din grupul chinolonelor „noi”
- c) sunt obținute prin introducerea unui substituent fluor în poziția 5 a nucleului chinolonic
- d) sunt obținute prin introducerea unui substituent fluor în poziția 7 a nucleului chinolonic
- e) sunt obținute prin introducerea unui substituent fluor în poziția 6 a nucleului chinolonic

Răspuns: b, e (2, p. 1030)

10. Precizați afirmațiile corecte referitoare la relațiile structură-chimică – activitate biologică în seria acizilor chinolon-carboxilici:

- a) gruparea carboxil din poziția 3 și gruparea oxo din poziția 4 sunt implicate în mecanismul de acțiune
- b) gruparea carboxil din poziția 4 și gruparea oxo din poziția 3 sunt implicate în mecanismul de acțiune
- c) gruparea carboxil din poziția 3 și gruparea oxo din poziția 4 sunt implicate în mecanismul de acțiune sunt considerate grupări farmacofore
- d) introducerea unui substituent fluor în poziția 7 a nucleului chinolonic determină creșterea activității antibacteriene

e) introducerea unui substituent fluor în poziția 8 a nucleului chinolonic determină creșterea activității antibacteriene

Răspuns: a, c (6, p. 56, 58)

11. Precizați afirmațiile corecte referitoare la relațiile structură-chimică – activitate biologică în seria acizilor chinolon-carboxilici:

a) chinolonele pot fi administrate concomitent cu antiacide ce conțin ioni de aluminiu, calciu sau magneziu

b) chinolonele pot fi administrate concomitent cu antianemice ce conțin ioni de fer

c) chinolonele nu se pot asocia cu antiacide ce conțin ioni de calciu, aluminiu sau magneziu

d) chinolonele nu se pot asocia cu antianemice ce conțin ioni de fer

e) chinolonele pot interacționa cu ioni bi- și trivalenți datorită grupărilor carboxil și oxo din poziția vicinală

Răspuns: c, d, e (6, p. 57)

12. Precizați afirmațiile corecte referitoare la ciprofloxacină:

a) este o chinolonă din generația I

b) este o fluorochinolonă

c) este activă asupra *Mycobacterium tuberculosis*

d) prezintă spectru de activitate similar acidului nalidixic

e) se utilizează exclusiv parenteral

Răspuns: b, c (2, p. 1034)

13. Precizați afirmațiile corecte referitoare la ofloxacină:

a) este o chinolonă din generația I

b) prezintă în poziția 6 un substituent fluor

c) prezintă un al treilea ciclu condensat cu cel chinolonic

d) prezintă în poziția 7 radicalul favorabil metil-piperazinil

e) prezintă în poziția 6 un radical clor

Răspuns: b, c, d (6, p. 40)

14. Precizați afirmațiile corecte referitoare la ofloxacină:

a) este activă asupra *Mycobacterium tuberculosis*

b) se utilizează exclusiv local, sub formă de colire

- c) prezintă o biodisponibilitate orală redusă
- d) prezintă o biodisponibilitate orală de 100%
- e) se utilizează oral, parenteral și local

Răspuns: a, d, e (2, p. 1034)

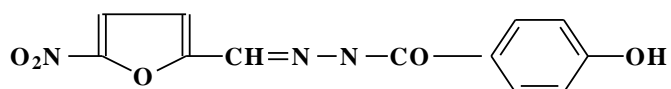
15. *Precizați afirmațiile corecte referitoare la moxifloxacină:

- a) este enantiomerul ofloxacinei
- b) prezintă în poziția 7 un substituent care determină creșterea activității asupra germenilor gram-negativ
- c) substituentul pirolidino-metil din structura sa determină creșterea activității pe germenii gram-pozitiv
- d) indicația principală o reprezintă infecțiile urinare cu germeni sensibili
- e) moxifloxacina prezintă în poziția 8 o grupare metoxi care împiedică apariția rezistenței bacteriene

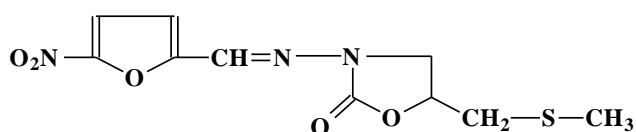
Răspuns: c (6, p. 44, 59)

16.* Furazolidona prezintă următoarea formulă structurală:

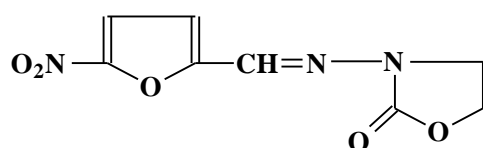
a)



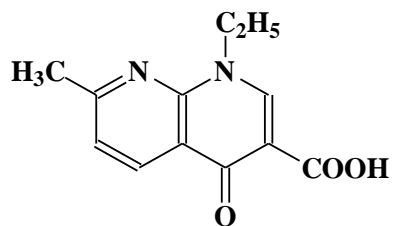
b)



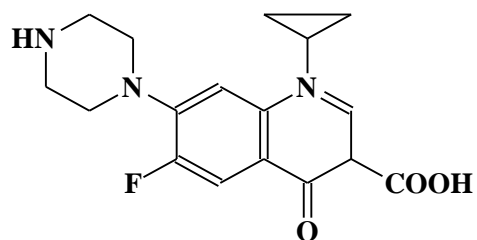
c)



d)



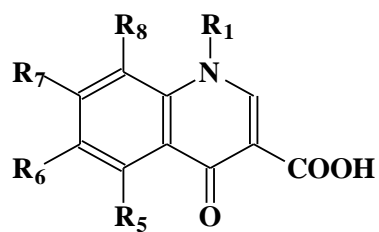
e)



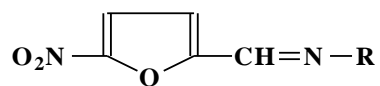
Răspuns: c (6, p.2)

17. *Derivații de nitrofuran prezintă următoarea formulă structurală generală:

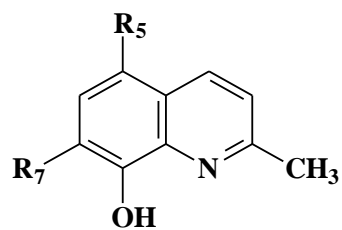
a)



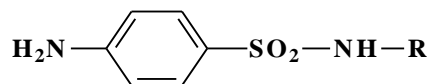
b)



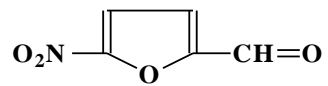
c)



d)



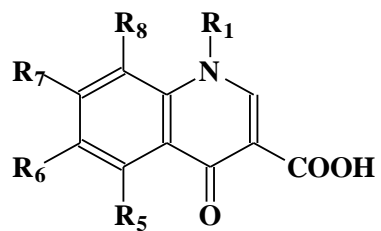
e)



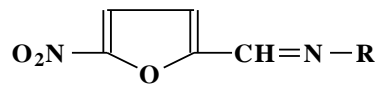
Răspuns: b (6, p.1)

18. *Acizii chinolon carboxilici prezintă următoarea formulă structurală generală:

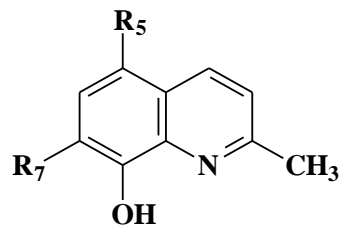
a)



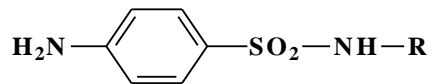
b)



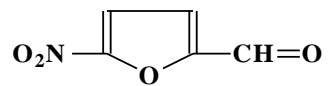
c)



d)



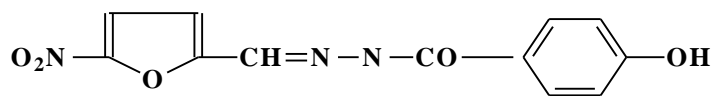
e)



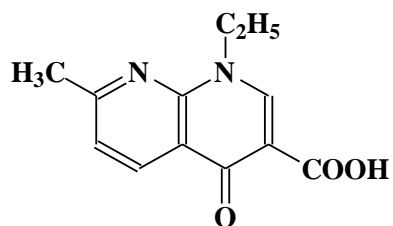
Răspuns: a (6, p. 16)

19. *Ciprofloxacina prezintă următoarea formulă structurală:

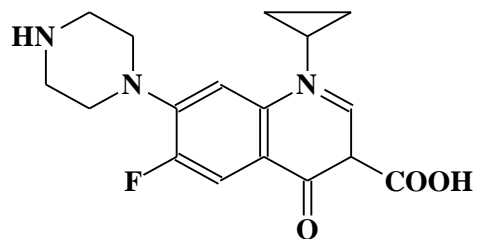
a)



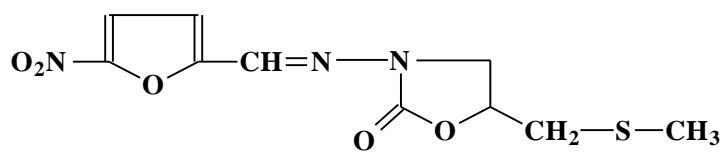
b)



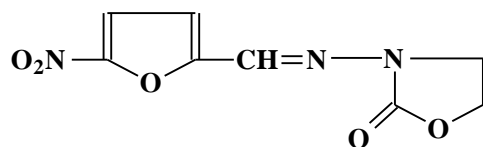
c)



d)



e)



Răspuns: c (6, p. 19)

20. *Acizii chinolon-carboxilici prezintă următorul spectru de activitate:

- a) antitricomonazic
- b) antilambliazic
- c) antimicotic
- d) antiviral
- e) antibacterian

Răspuns e (2, p. 1030)

12. ANTIBIOTICE ANTIMICROBIENE : BETA-LACTAMINE, AMINOGLICOZIDE, MACROLIDE, TETRACICLINE

1. Supusă la hidroliză în cataliză acidă, la cald, penicilina G conduce la următorii compuși:

- a) penicilamina
- b) acidul peniciloic
- c) acidul penaldic
- d) acidul penilic
- e) acid izopenilic

Răspuns : a, c (5, p.17)

2. *Supusă la hidroliză în mediu bazic, penicilina G conduce la următorii compuși:

- a) penicilamina
- b) acidul peniciloic
- c) acidul penaldic
- d) acidul penilic
- e) acid izopenilic

Răspuns : b (5, p.16)

3. Precizați afirmațiile corecte referitoare la benzilpenicilina:

- a) se administrează intramuscular la interval de 12 h;
- b) se administrează oral la interval de 4-6h;

- c) prezintă ca efect advers reacția Herxheimer (terapia sifilisului);
- d) formează cu procaina o sare cu acțiune prelungită;
- e) formează cu procaina o sare foarte ușor solubilă în apă.

Răspuns : c, d (5, p.21-22)

4. Pentru înlăturarea dezavantajului eliminării rapide a penicilinei G se poate recurge la:

- a) asocierea cu probenecid
- b) asocierea cu caronamida
- c) obținerea sărurilor cu baze organice greu solubile în apă
- d) obținerea clorhidratului penicilinei G
- e) obținerea sulfatului penicilinei G

Răspuns: a, b, c (5, 22-23)

5. Ampicilina:

- a) este o penicilină de sinteză;
- b) poate cristaliza în două forme: anhidră și trihidrat;
- c) sinteza ei pornește de la sarea de potasiu a acidului α -aminofenilbutiric;
- d) sinteza ei pornește de la fenilglicină;
- e) nu este inactivată de beta-lactamază.

Răspuns : a, b, d (5, p.34-37)

6. Benzatinbenzilpenicilina:

- a) este o penicilină depozit;
- b) este solubilă în apă;
- c) este o penicilină cu acțiune prelungită;
- d) se elimină rapid din organism;
- e) se administrează intramuscular profund.

Răspuns : a, c, e (5, p. 25)

7. Bazele organice utilizate pentru obținerea sărurilor greu solubile în apă ale penicilinei G sunt:

- a) atropina
- b) scopolamina

- c) procaina
- d) benzatina
- e) clemizolul

Răspuns : c, d, e (5, p. 24)

8. *Penicilina G este un derivat de:

- a) penam
- b) cefem
- c) oxacefem
- d) oxapenam
- e) carbapenem

Răspuns : a (5, p. 11)

9. Penicilina V:

- a) este singura penicilină naturală care se poate administra oral
- b) se administrează parenteral
- c) este rezistentă la sucul gastric
- d) nu este rezistentă la sucul gastric
- e) este o penicilină de sinteză

Răspuns : a, c (5, p. 26)

10. Primele peniciline semisintetice care au fost obținute prin analogie cu penicilina V sunt:

- a) tetraciclina
- b) kanamicina
- c) feneticilina
- d) propicilina
- e) fenbenicilina

Răspuns : c, d, e (5, p. 29)

11. Iloxazolilpenicilinele au ca reprezentanți:

- a) oxacilina
- b) amikacina
- c) cloxacilina
- d) bacitracina
- e) dicloxacilina

Răspuns : a, c, e (5, p. 31)

12. Compușii de tip analog ai ampicilinei, obținuți prin modificări la nivelul substituentului din poziția 6 sunt:

- a) carbenicilina
- b) streptomicina
- c) amoxicilina
- d) epicilina
- e) ciclacilina

Răspuns : c, d, e (5, p. 38-39)

13. Pro-drug-urile ampicilinei, obținute prin derivatizarea grupării carboxil din poziția 3 sunt:

- a) pivampicilina
- b) bacampicilina
- c) talampicilina
- d) oxacilina
- e) cloxacilina

Răspuns : a, b, c (5, p. 40-41)

14. Ticarcilina:

- a) s-a obținut prin înlocuirea nucleului fenil cu tiofen în molecula carbenicilinei
- b) este o penicilină naturală
- c) este un derivat de cefem
- d) spectrul de activitate se poate lărgi prin asociere cu inhibitori de beta-lactamază
- e) este rezistentă la beta-lactamază.

Răspuns : a, d (5, p. 49)

15. Sulbactamul:

- a) este un derivat de penam
- b) atomul de sulf a fost convertit la sulfonă
- c) este un derivat de oxapenam
- d) prezintă în moleculă o grupare metoxi
- e) se caracterizează prin lipsa substituentului din poziția 6.

Răspuns : a, b, e (5, p. 52)

16. Acidul clavulanic:

- a) este un inhibitor de beta-lactamază
- b) prezintă o activitate antibacteriană importantă
- c) este un derivat de oxapenam
- d) este produs prin sinteză chimică
- e) este un derivat de carbapenam

Răspuns : a, c (5, p. 55)

17. Care dintre următorii compuși sunt derivați de 4-metil-carbapenam:

- a) imipenem
- b) meropenem
- c) panipenem
- d) biapenem
- e) ertapenem

Răspuns : b, d, e (5, p. 62-64)

18. *Faropenemul:

- a) este un derivat de penam
- b) se prezintă sub trei forme: acidă, sare sodică și daloxat (pro-drug)
- c) are efect bacteriostatic
- d) este sensibil față de beta-lactamază
- e) se obține prin biosinteză.

Răspuns : b (5, p. 68-69)

19. *Cefalosporinele de semisinteză se obțin prin derivatizarea:

- a) acidului 6-aminopenicilanic
- b) fenilglicinei
- c) acidului 7-aminocefalosporanic
- d) acidului valerianic
- e) glicocolului.

Răspuns : c (5, p. 76)

20. Cefalosporinele din generația a III-a:

- a) au un spectru “ultralarg”
- b) au un spectru îngust de activitate
- c) sunt foarte active pe bacili gram-negativi, inclusiv Pseudomonas
- d) sunt foarte active pe germeni gram-pozitivi
- e) nu străbat bariera hematoencefalică.

Răspuns : a, c (5, p. 85)

21. *Cefalosporinele generației a IV-a se deosebesc de reprezentanții generației a III-a prin următoarele caracteristici:

- a) stabilitate și afinitate slabe față de beta-lactamaze
- b) activitate bună pe Pseudomonas
- c) activitate foarte bună pe cocii gram-pozitivi
- d) sensibilitatea unor tulpini de enterococ
- e) toate răspunsurile sunt corecte.

Răspuns : e (5, p. 88)

22. *Introducerea unei grupări metoxi în poziția 7α în structura cefalosporinelor conduce la:

- a) creșterea solubilității în apă
- b) scăderea absorbției orale
- c) lărgirea spectrului de activitate
- d) creșterea rezistenței la beta-lactamază
- e) toate răspunsurile sunt false.

Răspuns : d (5, p. 96)

23. Moxalactama:

- a) este un derivat de oxacefem
- b) are o structură similară cefalosporinelor
- c) este un derivat de penam
- d) are o structură similară penicilinelor
- e) are o structură similară macrolidelor.

Răspuns : a, b (5, p. 103)

24. Reprezentanții clasei monobactamelor sunt:

- a) penicilina G
- b) cefalosporina C
- c) aztreonamul
- d) carumonamul
- e) tigemonamul.

Răspuns : c, d, e (5, p. 107-109)

25. Tribactamele:

- a) sunt derivați de penam
- b) prezintă o structură formată din 3 nuclee condensate
- c) se obțin prin sinteză chimică
- d) au o activitate antibacteriană modestă
- e) se obțin prin biosinteză.

Răspuns : b, c (5, p. 110)

26. Cefalosporinele :

- a) conțin un nucleu dihidrotiazinic;
- b) sunt derivați de cefem;
- c) conțin un nucleu tiazolidinic;
- d) prin dezacilare formează acidul 7-aminocefalosporanic;
- e) prin dezacilare formează acidul 6-aminopenicilanic.

Răspunsuri corecte : a, b, d (5, p. 70-76)

27. Precizați afirmațiile corecte despre streptomycină:

- a) este un antibiotic cu structură aminoglicozidică;
- b) se utilizează sub formă de sulfat;
- c) prin hidroliza în mediu acid se scindează în doi compuși bazici, streptidina și streptobiozamina;
- d) prezintă în moleculă trei grupări guanidinice;
- e) se obține prin sinteză chimică totală.

Răspuns : a, b, c (5, p.159-160)

28. Pentru reducerea toxicității streptomisinei s-au realizat următoarele modificări structurale:

- a) obținerea dihidrostreptomisinei
- b) obținerea sării cu procaina
- c) derivatizarea grupării carbonil ca hidrazonă
- d) introducerea unor grupări guanidinice suplimentare
- e) obținerea unor săruri cu acidul pantotenic

Răspuns : a, c, e (5, p.161-162)

29. Aminoglicozidele cu aglicon dezoxistreptaminic cu ozele legate în pozițiile 4, 5 sunt:

- a) neomicina
- b) paromomicina
- c) kanamicina
- d) gentamicina
- e) tobramicina

Răspuns : a, b (5, p.163)

30. Aminoglicozidele cu aglicon dezoxistreptaminic cu ozele legate în pozițiile 4, 6 sunt:

- a) neomicina
- b) paromomicina
- c) kanamicina
- d) gentamicina
- e) tobramicina

Răspuns : c, d, e (5, p.163)

31. Kanamicina :

- a) este un antibiotic polipeptidic;
- b) este un derivat de streptidină;
- c) este un derivat de 2-dezoxistreptamina;
- d) conține în moleculă riboză;
- e) conține în moleculă două aminohexoze.

Răspuns : c, e (5, p.167-168)

32. Gentamicina:

- a) se absoarbe oral

- b) se administrează parenteral
- c) se administrează local
- d) traversează bariera hematoencefalică
- e) toate afirmațiile sunt false

Răspuns: b, c (5, p. 174)

33. Lipsa substituenților din pozițiile 3 și 4 ale ozei din poziția 4:

- a) conduce la rezistență față de procesele de fosforilare și adenilare
- b) crește rezistența față de beta-lactamază
- c) crește rezistența la sucul gastric
- d) conferă substanței un spectru de activitate lărgit și o activitate mărită
- e) crește absorbția orală.

Răspuns: a, d (5, p. 173)

34. Neomicina:

- a) se administrează parenteral
- b) se absoarbe oral
- c) se administrează local
- d) se asociază frecvent cu bacitracina
- e) se asociază frecvent cu polixina E.

Răspuns: c, d (5, p. 165)

35. Paromomicina:

- a) se utilizează local
- b) se utilizează parenteral
- c) este activă în lepră
- d) se utilizează oral
- e) este activă în amibiaza intestinală.

Răspuns: b, c, d, e (5, p. 166)

36. Eritromicina :

- a) prezintă o structură lactonică;
- b) este un derivat de 2-dezoxistreptamină;
- c) prin hidroliză în mediu acid pune în libertate cele 2 oze;

- d) prin hidroliză în mediu bazic are loc afectarea legăturii lactonice;
- e) este solubilă în apă.

Răspuns : a, c, d (5, p. 122-123)

37. Prodrug-urile eritromicinei sunt;

- a) claritromicina
- b) azitromicina
- c) propionileritromicina
- d) etilsuccinatul de eritromicină
- e) etilcarbonatul de eritromicină

Răspuns: c, d, e (5, p. 124)

38. Analogii eritromicinei sunt:

- a) claritromicina
- b) azitromicina
- c) roxitromicina
- d) diritromicina
- e) etilcarbonatul de eritromicină

Răspuns: a, b, c, d (5, p.127-131)

39. Azitromicina face parte din clasa:

- a) aminoglicozidelor
- b) azalidelor
- c) macrolidelor
- d) penicilinelor
- e) cefalosporinelor

Răspuns: b, c (5, pag. 130)

40. Cetolidele:

- a) reprezintă ultima generație de macrolide
- b) prezintă un nucleu cu 14 atomi
- c) are o substituție ceto în poziția 3
- d) prezintă o grupare carbonil în poziția 6
- e) prezintă o grupare metil în poziția 11

Răspuns: a, b, c (5, pag. 135)

41. Principalele indicații ale telitromicinei sunt:

- a) pneumonia comunitară
- b) episoadele acute ale bronșitei cronice
- c) sinuzite
- d) faringite și amigdalite
- e) toate răspunsurile sunt false.

Răspuns: a, b, c, d (5, pag. 138)

42. În mediu slab alcalin tetraciclinele:

- a) se transformă în esteri
- b) suferă o izomerizare
- c) se transformă în izotetracicline
- d) se transformă în derivați tetraceni
- e) suferă o epimerizare.

Răspuns: b, c (5, pag. 225)

43. *În seria tetraciclinelor, sub acțiunea acidului sulfuric concentrat are loc o:

- a) descompunere
- b) sulfatare
- c) deshidratare
- d) izomerizare
- e) epimerizare

Răspuns: c (5, pag. 225)

44. Pro-drug-urile solubile ale tetraciclinelor sunt:

- a) rolitetraciclina
- b) limeciclina
- c) morfociclina
- d) piperaciclina
- e) penicilina

Răspuns: a, b, c, d (5, pag. 229-230)

45. Precizați afirmațiile corecte:

- a) tetraciclina se obține exclusiv prin semisinteză;
- b) tetraciclina are la bază nucleul de tetracen;
- c) tetraciclina nu poate forma complecși cu cationii bivalenți sau trivalenți;
- d) tetraciclina prezintă un caracter amfoter;
- e) tetraciclina prezintă pe nucleul de bază trei grupe carboxamidice.

Răspuns : b, d (5, p. 216-226)

13. CHIMIOTERAPICE ANTIINFECTIOASE CU SPECIFICITATE LIMITATĂ: ANTIMICOTICE, ANTIVIRALE, ANTILAMBLIAZICE, ANTITRICOMONAZICE

1. Sunt antimicotice derivați imidazolici:

- a) amfotericina B
- b) nistatin
- c) clotrimazol
- d) natamicina
- e) ketoconazol

Răspuns: c, e (2, p. 1067, 1069)

2. Următoarele antimicotice imidazolice prezintă utilizare locală:

- a) nistatin
- b) naftifina
- c) clotrimazol
- d) econazol
- e) bifonazol

Răspuns: c, d, e (2, p. 1062)

3. Precizați răspunsurile corecte referitoare la nistatin:

- a) este un antibiotic polienic
- b) este un antimicotic derivat de alilamină
- c) este un antibiotic antimicotic extras din culturi de *Streptomyces noursei*
- d) prezintă un spectru antimicotic larg

e) se utilizează exclusiv parenteral

Răspuns: a, c (2, p. 1065)

4. *Precizați răspunsul corect referitoare la clotrimazol:

a) este un antimicotic din clasa antibioticelor, activ asupra Candida

b) este un derivat de alilamină cu acțiune asupra Candida

c) este un derivat triazolic

d) prezintă activitate asupra unor bacterii gram-pozitiv

e) prezintă activitate asupra unor bacterii gram-negativ

Răspuns: d (2, p. 1069-1070)

5. *Precizați afirmația corectă referitoare la miconazol:

a) este un derivat triazolic cu spectru larg antimicotic

b) este un derivat de alilamină, cu spectru îngust antimicotic

c) este un derivat de fenil-etil-imidazol, cu spectru larg antimicotic

d) este utilizat exclusiv local

e) este utilizat exclusiv parenteral

Răspuns: c (2, p. 1069, 4. p. 42)

6. *Precizați răspunsul corect referitor la fluconazol:

a) este un derivat de fenil-etil-imidazol, cu spectru larg antimicotic

b) este un derivat de fenil-metil-imidazol, cu spectru antimicotic larg

c) este un derivat de bis-triazol, fungicid, cu spectru larg

d) prezintă o biodisponibilitate orală de peste 90%

e) este foarte puțin absorbit după administrare orală

Răspuns: c (2, p. 1070-1071, 4, p. 49)

7. Precizați afirmațiile corecte referitoare la itraconazol:

a) este un fungicid derivat de fenil-etil-triazol

b) prezintă un spectru antimicotic îngust

c) se utilizează exclusiv pe cale locală

d) prezintă activitate asupra Candida și asupra unor bacterii gram-pozitiv

e) prezintă activitate asupra Candida

Răspuns: a, e (4, p. 42, 2, p. 1072-1073)

8. *Pentru sinteza clotrimazolului se utilizează:

- a) o-fenilen-diamină și acid monocloracetic
- b) 2-nitroclor-benzen și 4-clorbenzilamină
- c) difenil-metan și o-diclorbenzen
- d) difenil-metan și m-diclorbenzen
- e) difenil-metan și p-diclorbenzen

Răspuns: c (4, p. 40)

9. *Pentru sinteza fluconazolului se utilizează:

- a) difenil-metan și o-diclorbenzen
- b) 1,3-dicloracetonă și 1,2,4-triazol sodat
- c) 1,3-dicloracetonă și 1,2,3-triazol sodic
- d) 1-cloracetonă și 1,2,4-triazol sodic
- e) 1-bromacetonă și 1,2,4-triazol sodic

Răspuns: b (4, p. 49)

10. *Precizați afirmațiile corecte referitoare la naftifină:

- a) este un derivat de alilamină, cu un substituent t-butil-etinil ce contribuie la promovarea unei bune absorbții orale
- b) este un agent anticandidozic, derivat imidazolic
- c) prezintă în structura sa o grupare alilamină terțiară indispensabilă exercitării efectelor antibacteriene
- d) se utilizează oral, pentru combaterea onicomicozelor
- e) prezintă o grupare alilamină terțiară indispensabilă activității antimicotice

Răspuns: e (4, p. 36-37)

11. *Alegeți antiviralul derivat de cicloalchilamină:

- a) isoprinosina
- b) aciclovir
- c) amantadina
- d) ganciclovir
- e) ribavirina

Răspuns: c (6, p. 133)

12. Precizați răspunsurile corecte referitoare la amantadină:

- a) este un antiviral cu structură de analog nucleozidic
- b) este un antiviral cu acțiune asupra virusului herpetic
- c) este un antiviral cu acțiune asupra virusului Influenza A
- d) este un antibiotic cu acțiune antivirală
- e) se utilizează în tratamentul bolii Parkinson

Răspuns: c, e (6, p. 133-135)

13. Precizați răspunsurile corecte referitoare la isoprinosină:

- a) este un antiviral derivat de cicloalchilamină
- b) este un antiviral cu structură de nucleozidă frauduloasă
- c) este activ asupra virusului Herpes simplex
- d) prezintă proprietăți imunostimulatoare
- e) prezintă proprietăți anticanceroase

Răspuns: b, c, d (6, p. 144)

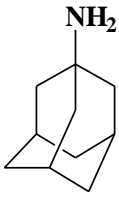
14. Precizați răspunsurile corecte referitoare la aciclovir:

- a) este un antiviral derivat de cicloalchilamină
- b) este un antiviral cu structură de nucleozidă frauduloasă, obținut prin deciclizarea ribozei
- c) prezintă un mecanism de acțiune neselectiv asupra virusului Herpes simplex
- d) prezintă un mecanism de acțiune selectiv asupra virusului Herpes simplex
- e) prezintă și proprietăți imunostimulatoare

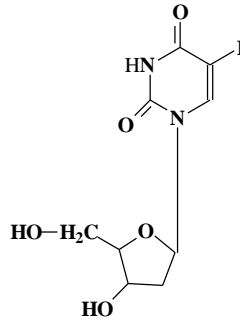
Răspuns: b, d (6, p. 158-161)

15. *Aciclovirul prezintă următoarea formulă structurală:

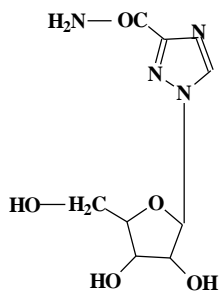
a)



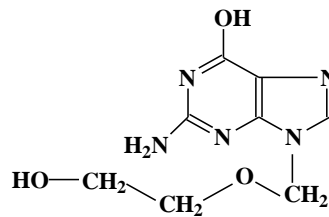
b)



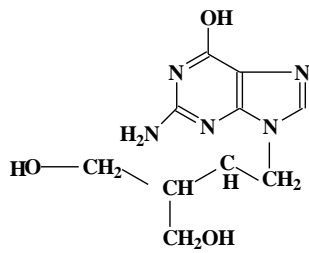
c)



d)



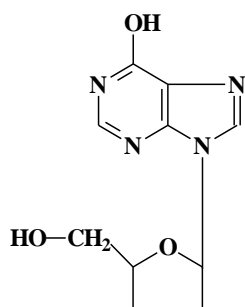
e)



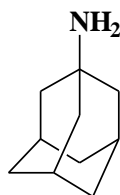
Răspuns: d (4, p. 139)

16. *Isoprinosina prezintă următoarea formulă structurală:

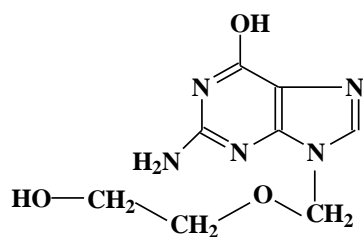
a)



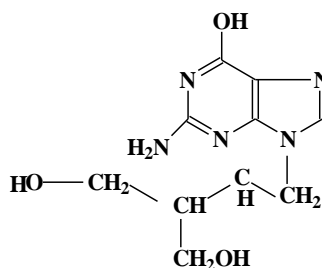
b)



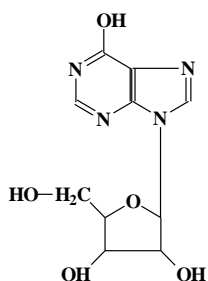
c)



d)



e)



Răspuns: e (4, p. 132)

17. Următoarele antivirale sunt analogi structurali nucleozidici utilizați ca agenți antiherpetici:

- a) amantadina
- b) foscarnet
- c) aciclovir
- d) isoprinosona
- e) didanozina

Răspuns: c, d (4, p. 128, 132, 139, 144, 147)

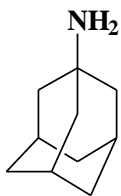
18. *Alegeti derivatul de cicloalchilamină activ asupra virusului Influenza A:

- a) aciclovir
- b) ganciclovir
- c) isoprinosina
- d) oseltamivir
- e) amantadina

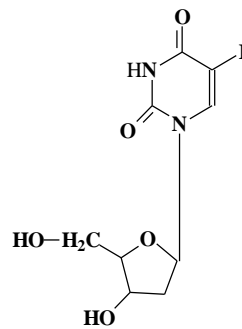
Răspuns: e (4, p. 127-128)

19. *Amantadina prezintă următoarea formulă structurală:

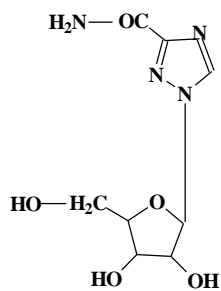
a)



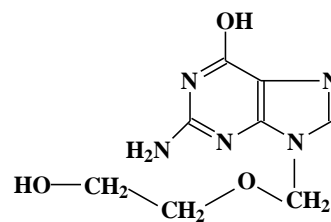
b)



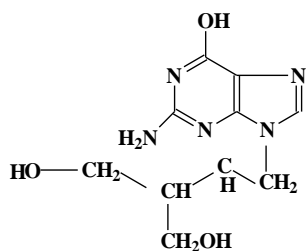
c)



d)



e)



Răspuns: a (6, p.133)

20. Precizați afirmațiile corecte referitoare la brivudină:

- a) este un agent antiherpetic, derivat de cicloalchilamină
- b) este un agent antiherpetic, analog nucleozidic
- c) se administrează oral, în infecțiile cu virusul varicelo-zosterian
- d) este un inhibitor al neuraminidazei virale
- e) este un agent antigripal, analog nucleozidic

Răspuns: b, c (2, p. 928)

21. Precizați afirmațiile corecte referitoare la metronidazol:

- a) este un derivat imidazolic cu acțiune asupra virusului Herpes simplex
- b) este un derivat de cicloalchilamină cu acțiune asupra virusului Influenza A
- c) este un derivat imidazolic cu acțiune asupra Giardia lamblia
- d) este un derivat imidazolic cu acțiune asupra germenilor anaerobi
- e) este o nucleozidă frauduloasă cu acțiune asupra Trichomonas

Răspuns: c, d (4, p. 96)

22.* Precizați afirmația corectă referitoare la tinidazol:

- a) este un derivat de 2-metil-5-nitro-imidazol
- b) este un derivat de 2-metil-5-nitro-1,2,4-triazol
- c) este un derivat de 2-nitro-5-metil-imidazol
- d) este un derivat de 2-metil-5-amino-imidazol
- e) este un derivat de 2-etil-5-nitro-1,2,4-triazol

Răspuns: a (4, p. 95)

23. *Pentru sinteza metronidazolului se utilizează ca materii prime:

- a) 2-metil-5-nitro-imidazol și epiclорhidrină
- b) 2-metil-5-nitro-1,2,4-triazol și epiclорhidrină
- c) 1,2-dinitro-benzen și clorură de acetil
- d) o-fenilen-diamină și clorură de acetil
- e) o-fenilen-diamină și clorura acidului propionic

Răspuns: d (4, p. 95)

24. *Pentru sinteza tinidazolului se utilizează ca materii prime:

- a) o-fenilen-diamină și clorură de acetil
- b) 2-metil-5-nitro-imidazol și epiclорhidrină
- c) o-fenilen-diamină și clorura acidului propionic
- d) metronidazol și clorură de tionil
- e) 2-metil-5-nitro-imidazol și monoclorhidrină de glicol

Răspuns: d (4, p. 100)

25. Prezintă activitate antitricomonazică următorii derivați azolici:

- a) clorochina
- b) mepacrina
- c) metronidazol
- d) clotrimazol
- e) amodiachina

Răspuns: c, d (4, p.94-102)

26. Precizați afirmațiile corecte referitoare la sinteza metronidazolului:

- a) etapa finală în obținerea prin sinteză este tratarea amestecului de izomeri, 2-metil-5-nitro-imidazol și 2-metil-4-nitro-imidazol, cu monoclorhidrină de glicol, în mediu bazic
- b) se utilizează ca materii prime o-fenilen-diamina și clorura de acetil
- c) se utilizează ca materii prime 2-metil-5-nitro-imidazolul și monoclorhidrina de glicol
- d) etapa finală în obținerea prin sinteză este tratarea amestecului de izomeri, 2-metil-5-nitro-imidazol și 2-metil-4-nitro-imidazol, cu monoclorhidrină de glicol în exces și în mediu neutru
- e) se obține prin tratarea 2-metil-5-nitro-imidazolului cu epiclорhidrină

Răspuns: b, d (4, p. 95)

27. Precizați afirmațiile corecte referitoare la ornidazol:

- a) este un derivat de 2-metil-5-nitro-imidazol
- b) se obține pornind de la o-fenilen-diamină și clorură de acetyl
- c) se obține pornind de la 2-metil-5-nitro-imidazol și epiclorhidrină
- d) se poate utiliza în tratament uni-doză pentru tratarea amibiazei
- e) se poate utiliza în tratament uni-doză pentru tratarea lambliazei

Răspuns: a, c (4, p. 99)

28. Precizați afirmațiile corecte referitoare la tinidazol:

- a) se administrează în tratament uni-doză în amibiază
- b) se administrează oral și parenteral în infecții cu germeni anaerobi
- c) se administrează în tratament uni-doză ca antitricomonazic
- d) este un derivat triazolic
- e) în timpul terapiei este interzis consumul de alcool

Răspuns: b, c, e (4, p. 99-101)

29.* Precizați afirmațiile corecte referitoare la mecanismul de acțiune al metronidazolului:

- a) bioactivarea are loc prin desfacerea nucleului imidazolic
- b) bioactivarea are loc prin oxidarea grupării metil
- c) bioactivarea are loc prin reducerea grupării nitro
- d) bioactivarea are loc prin eliberarea catenei laterale
- e) metronidazolul nu necesită bioactivare

Răspuns: c (2, p. 1091)

30.* Precizați afirmația corectă referitoare la mepacrină:

- a) este un derivat de 4-aminochinolină
- b) este un derivat de 2-metil-5-nitro-imidazol
- c) este un derivat de acridină
- d) este un antibiotic aminoglicozidic
- e) este o halochină

Răspuns: c, (2, p. 1094)

31. Precizați afirmațiile corecte referitoare la clorchinaldol:

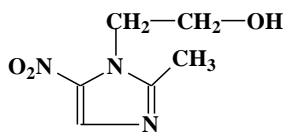
- a) este un derivat de izochinolină

- b) este o halochină
- c) este indicat în dizenterie amibiană
- d) este un agent antitricomonazic
- e) este un agent antimalaric

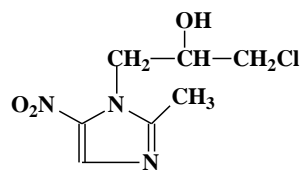
Răspuns: b, c (2, p. 1095)

32.* Alegeți formula structurală a metronidazolului:

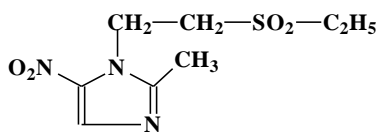
a)



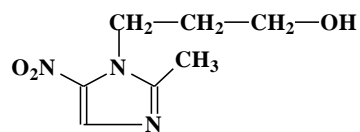
b)



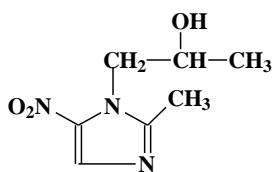
c)



d)



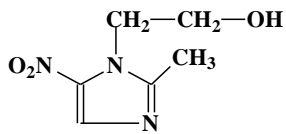
e)



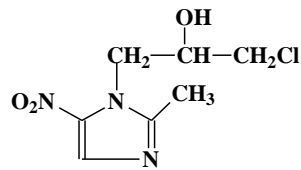
Răspuns: a (4, p. 94)

33. *Alegeți formula structurală a tinidazolului:

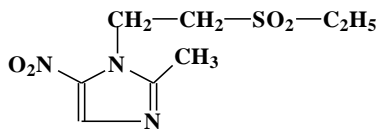
a)



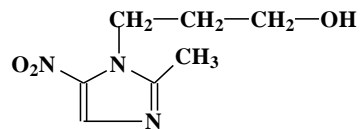
b)



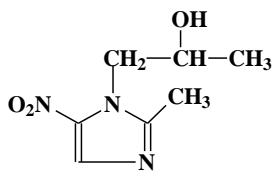
c)



d)



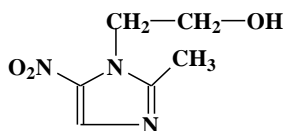
e)



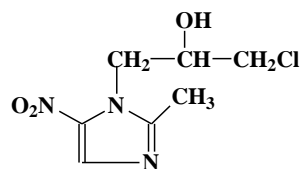
Răspuns: c (4, p. 99)

34. *Alegeți formula structurală a ornidazolului:

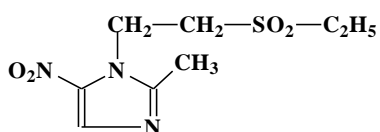
a)



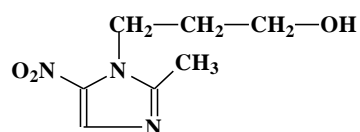
b)



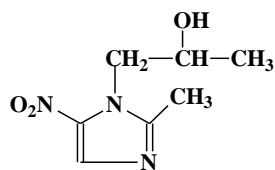
c)



d)



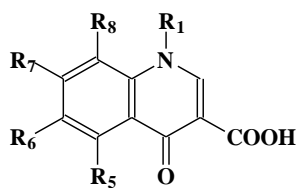
e)



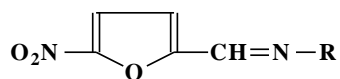
Răspuns: b (4, p. 98)

35. *Alegeți formula generală a derivaților de 2-metil-5-nitro-imidazol, utilizați ca antitricomonazice:

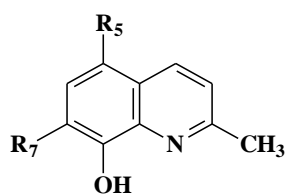
a)



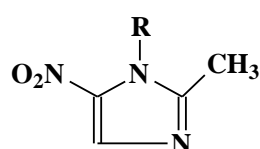
b)



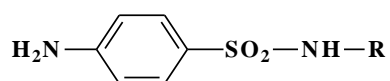
c)



d)



e)

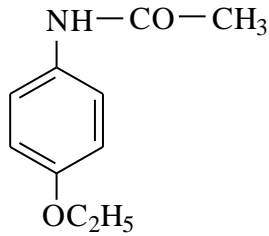


Răspuns: d (2, p. 1090)

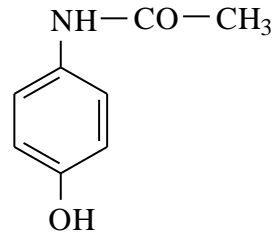
14. ANALGEZICE NON-OPIOIDE, ANTIPIRETICE

1. *Paracetamolul are următoarea formulă structurală:

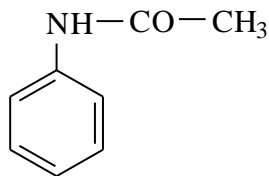
a)



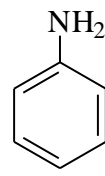
b)



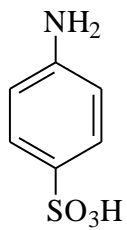
c)



d)



e)



Răspuns : b (9, p.213)

2. Paracetamolul are acțiune:

- a) analgezică
- b) antipiretică
- c) antiinflamatoare
- d) uricozurică
- e) antispastică

Răspuns: a, b (9, p. 216)

3. Precizați afirmațiile corecte referitoare la paracetamol:

- a) paracetamolul la doze mari poate determina necroză hepatică
- b) în intoxicația cu paracetamol se utilizează ca antidot atropina
- c) în intoxicația cu paracetamol se utilizează ca antidot N-acetilcisteina
- d) paracetamolul este contraindicat copiilor cu vârsta sub 1 an
- e) paracetamolul este derivat de pirazolonă

Răspuns: a, c, (9, p. 212-217)

4. Acidul acetilsalicilic are acțiune:

- a) analgezică
- b) antipiretică
- c) antiinflamatoare
- d) antiulceroasă
- e) antiagregantă plachetară

Răspuns: a, b, c, e (9, p.209)

5. *Metamizolul sodic este un derivat de:

- a) acid salicilic
- b) pirazolonă
- c) p-aminofenol
- d) pirazolidin-3,5-dionă
- e) p-aminocrezol

Răspuns: b (9, p.218-221)

6. Fenazona:

- a) este un derivat de pirazolona
- b) este foarte solubila in apa
- c) se mai numeste amidopirina
- d) prezinta si proprietati anestezice locale
- e) prezinta proprietati analgezice, antipiretice si antiinflamatoare

Răspuns: a,b, d, e (9, p.218-219)

7. Acidul acetilsalicilic produce efecte adverse:

- a) la nivel digestiv

- b) bronhoconstricție
- c) reacții alergice cutanate
- d) creșterea temperaturii corpului
- e) la nivel renal

Răspuns: a, b, c, e (9, p.210)

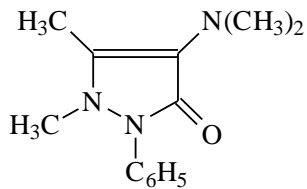
8. Sunt derivați de pirazolonă:

- a) acidul acetilsalicilic
- b) propifenazona
- c) paracetamol
- d) metamizol
- e) fenacetina

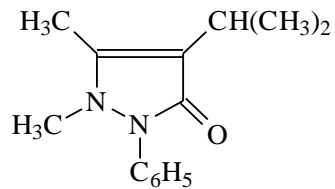
Răspuns: b, d (9, p.203-221)

9. *Formula structurală a metamizolului sodic este:

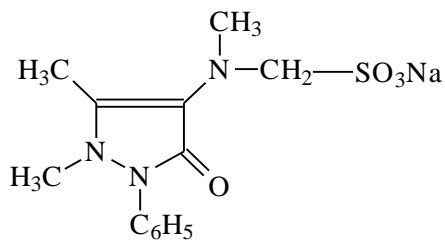
a)



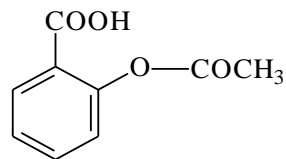
b)



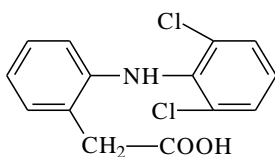
c)



d)



e)



Răspuns: c (9, p.221)

10. Sunt derivați de acid salicilic:

- a) diflunisal
- b) propifenazona
- c) noraminofenazona
- d) aspirina
- e) paracetamol

Răspuns: a, d, (9, p.203-212)

11. Metamizolul are acțiune:

- a) analgezică
- b) antiulceroasă
- c) antispastică
- d) antipiretică
- e) antihistaminică

Răspuns: a, c, d (2, p. 197-198)

12. Precizați afirmațiile corecte :

- a) noramidopirinmetansulfonatul de sodiu se mai numeste noraminofenazona
- b) noramidopirinmetansulfonatul de sodiu este un derivat de pirazolidin-3,5-dionă
- c) propifenazona aparține seriei 4-alkilfenazonei
- d) propifenazona posedă în poziția 4 un substituent izopropilamino
- e) aminofenazona posedă în poziția 4 un substituent dimetilamino

Răspuns : a, c, e (9 p. 220, 221)

13. Precizați afirmațiile corecte referitoare la derivații de pirazonă :

- a) fenazona se numeste 1-fenil-2,3-dimetilpirazona
- b) propifenazona prezinta în poziția 4 un rest izopropilamino

- c) propifenazona prezinta în pozitia 4 un rest izopropil
- d) solutia apoasa a noraminofenazonei se coloreaza in galben prin pastrare
- e) noramidopirinmetansulfonatul de sodiu este stabil în prezența acizilor minerali diluati

Răspuns : a, c, d (9, p. 218, 219, 220, 221)

14. Alegeti afirmatiile corecte referitoare la diflunisal:

- a) este un derivat al acidului salicilic
- b) in organism hidrolizeaza la acid salicilic
- c) prezinta actiune analgezica, antipiretica si antiinflamatoare
- d) prezinta o durata mai lunga de actiune comparative cu acidul acetilsalicilic
- e) prezinta o toxicitate superioara acidului salicylic

Raspuns: a, b, c, d (9, p. 212)

15. Alegeti derivatii de acid salicilic:

- a) diflunisal
- b) piroxicam
- c) acidul 2-acetoxi-benzoic
- d) fenacetina
- e) izopirina

Raspuns: a, c (9, p. 212-217)

15. ANTIINFLAMATOARE NESTEROIDIENE

1. * Diclofenacul este un derivat de:

- a) acid fenilacetic
- b) acid fenilpropionic
- c) acid fenamic
- d) oxicam
- e) acetaminofen

Răspuns : a (2 p. 624)

2. Diclofenacul este condiționat sub forma de:

- a) drajeuri

- b) capsule
- c) supozitoare
- d) fiole pentru administrare parenterală
- e) soluție pentru uz intern

Răspuns: a, b, c, d (2 p. 624)

3. Precizați afirmațiile corecte referitoare la piroxicam – beta-ciclodextrina:

- a) prezintă o absorbție rapidă la administrare orală
- b) prezintă o biodisponibilitate completă
- c) prezintă un efect antispastic
- d) prezintă un efect antiinflamator intens
- e) determină o creștere nedorită a concentrației acidului clorhidric gastric

Răspuns: a, b, d (2 p. 631)

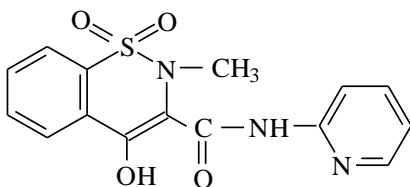
4. Precizați răspunsurile corecte referitoare la ketoprofen :

- a) este derivat de acid fenamic
- b) prezintă acțiune analgezică
- c) este derivat de acid arilpropionic
- d) se utilizează pe cale orală
- e) se utilizează pe cale injectabilă

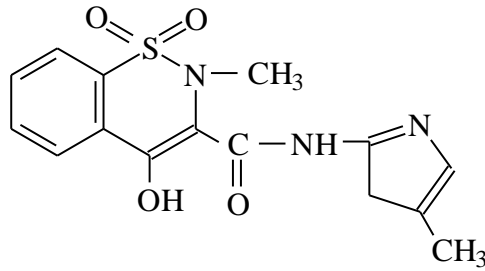
Răspuns: b, c, d, e (2 p. 626-627)

5. Precizați afirmațiile corecte referitoare la piroxicam:

- a) prezintă următoarea formulă structurală:



- b) formula structurală a piroxicamului este:



- c) nu se administrează copiilor sub 6 ani
- d) nu se administrează în ulcer activ
- e) nu se administreaza gravidelor

Răspuns: a, c, d, e (2 p. 630)

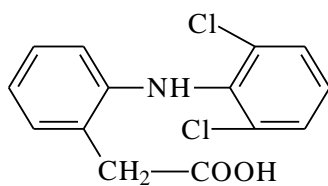
6. Precizați afirmațiile corecte referitoare la antiinflamatoarele nesteroidiene:

- a) indometacin este derivat de acid salicilic
- b) fenilbutazona este derivat de acid propionic
- c) fenilbutazona este derivat de pirazolidin-diona
- d) fenilbutazona prezintă un substituent n-butil
- e) indometacin este un acid enol

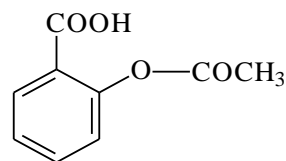
Răspuns : c, d (2 p. 629-630)

7. *Ibuprofen prezintă următoarea formulă structurală :

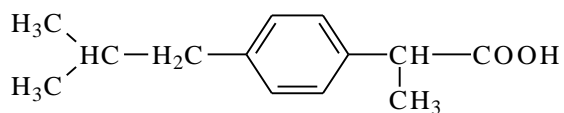
a)



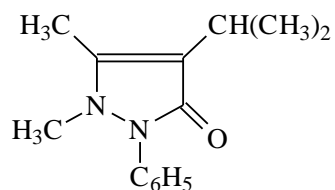
b)



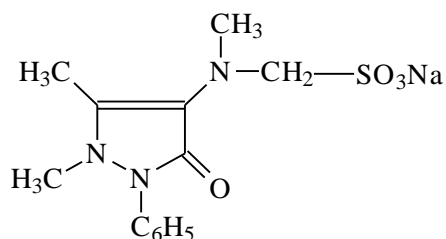
c)



d)



e)



Răspuns : c (2 p. 627)

8. *Ibuprofenul este un derivat de :

- a) acid salicilic
- b) acid acetic
- c) oxicam
- d) acid propionic
- e) acid fenamic

Răspuns : d (2 p. 625)

9. Ibuprofenul are acțiune :

- a) analgezică
- b) antipiretică
- c) antiinflamatoare
- d) antihistaminică
- e) antiulceroasă

Răspuns : a, b, c (2 p. 625)

10. Precizați afirmațiile corecte referitoare la meloxicam :

- a) se încadrează în clasa oxicamilor
- b) este un inhibitor COX-2 selectiv
- c) este un derivat de acid propionic
- d) este înrudit structural cu piroxicamul
- e) este înrudit structural cu indometacinul

Răspuns : a, b, d (2 p. 630-633)

11. Precizați afirmațiile corecte referitoare la acidul acetilsalicilic :

- a) este esterul acidului salicilic cu acidul acetic
- b) este esterul acidului aminosalicilic cu acidul acetic
- c) este un antiinflamator care acționează prin inhibarea sintezei de prostaglandine
- d) este un antiinflamator care acționează prin inhibarea cicloxigenazei
- e) este indicat în poliartrita reumatoidă

Răspuns a, c, e (2, p.622)

12. Precizați afirmațiile corecte :

- a) piroxicam este un derivat de acid indol acetic
- b) piroxicam este un acid enolic benzotiazincarboxamidic
- c) indometacin este un derivat de acid indol acetic
- d) piroxicam este analgezic și antipiretic activ
- e) acidul niflumic este un acid enol

Răspuns b, c, d (2, p. 625-630)

13. Alegeți antiinflamatoarele nesteroidiene blocante COX-2 selective :

- a) meloxicam
- b) acidul acetilsalicilic
- c) nimesulid
- d) fenilbutazona
- e) paracetamol

Răspuns : a, c (2, p.633-634)

14. Alegeți antiinflamatoarele nesteroidiene COX-2 specifice :

- a) meloxicam
- b) celecoxib
- c) acidul acetilsalicilic
- d) rofecoxib
- e) metamizolul sodic

Răspuns : b,d (2, p.634)

15. Alegeți afirmațiile corecte referitoare la ketoprofen :

- a) este un derivat de acid aril-acetic

- b) este un derivat de acid arilpropionic
- c) prezinta o potenta comparabila cu a indometacinului
- d) este o difenil-cetona
- e) nu se utilizeaza oral, deoarece nu se absoarbe

Răspuns: b, c, d (2, p. 626-627)

16. MEDICATIA APARATULUI RESPIRATOR : ANTITUSIVE, EXPECTORANTE, ANTI-ASTMATICE

1. Precizați afirmațiile corecte referitoare la bromhexin:

- a) este un derivat sintetic al vasicinei, alcaloid extras din specia *Adhatoda vasica*
- b) poate produce iritație gastrică
- c) este metabolitul ambroxolului
- d) este metabolitul bromhexinului
- e) se degradează la lumină

Răspuns : a, b, d, e (2 p. 365-366)

2. Care dintre afirmațiile următoare sunt corecte referitoare la acetilcisteina:

- a) este antidot în intoxicațiile cu paracetamol
- b) prezinta actiune antitusiva prin mecanism central, asemanatoare codeinei
- c) acționează prin gruparea reducătoare sulfhidrică
- d) se metabolizeaza la carbocisteina
- e) se administreaza oral, injectabil si prin aerosolizare

Răspuns : a, c, e (2 p.364)

3. Printre reprezentanții bronhodilatatoarelor beta adrenomimetice nu se numără:

- a) salbutamolul
- b) ipratropium
- c) fenoterolul
- d) orciprenalina
- e) ketotifenul

Răspuns : b, e (2, p. 325)

4. Precizați afirmațiile corecte referitoare la ipratropiu :

- a) este metil-atropina
- b) este izopropil-atropina
- c) este un derivat de xantină
- d) este un adrenomimetic bronhodilatator
- e) este un bronhodilatator anticolinergic

Răspuns : b, e (10, p. 171)

5. Precizați afirmațiile corecte referitoare la tiotropium:

- a) este un derivat de semisinteza al scopolaminei
- b) este un bronhodilatator anticolinergic
- c) este un derivat de xantina cu acțiune bronhodilatatoare
- d) efectul bronhodilatator este de scurtă durată
- e) se administrează pe cale inhalatorie

Răspuns : a, b, e (10, p169-170)

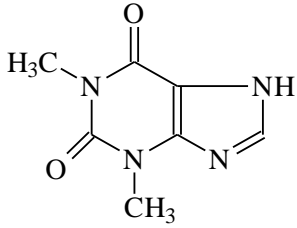
6. Precizați afirmațiile corecte referitoare la antiastmaticile următoare:

- a) montelukast este inhibitor al degranulării mastocitelor
- b) montelukast este indicat în tratamentul de fond al astmului cronic
- c) ketotifen este inhibitor al degranulării mastocitelor
- d) ketotifen este antihistaminic H1
- e) cromoglicatul de sodiu se administrează inhalator, sub formă de aerosoli nazali și de soluție oftalmică

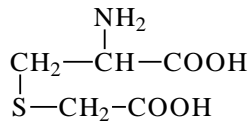
Răspuns : b,c, d, e (2,p. 345-350)

7. Precizați afirmațiile corecte referitoare la teofilină :

- a) este un derivat de xantină
- b) este un bronhodilatator musculotrop
- c) este un bronhodilatator parasimpatolitic
- d) prezintă următoarea formulă structurală :



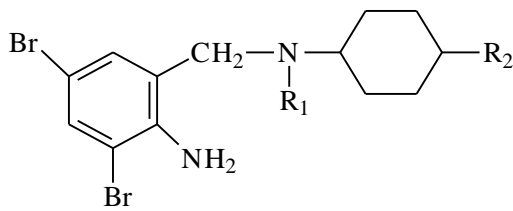
e) prezintă următoarea formulă structurală :



Răspuns : a, b, d (2, p. 338-340)

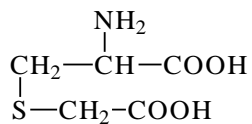
8. Precizați afirmațiile corecte referitoare la bromhexin :

a) prezintă următoarea formulă structurală :



unde R1 – CH₃ R2 – H

b) prezintă următoarea formulă structurală :



c) este un mucolitic

d) se utilizează pe cale orală

e) este metabolitul ambroxolului

Răspuns : a, c, d (2, p. 361, 364-365)

9. Prezintă acțiune expectorantă:

a) guaifenezina

b) guaiacolsulfonatul de potasiu

c) ipratropiu

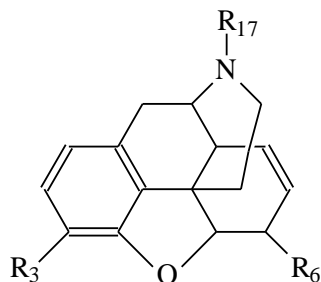
d) teofilina

e) acetilcisteina

Răspuns : a, b, e (2, p. 359-361)

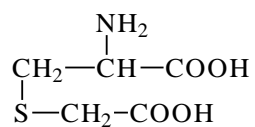
10. Precizați afirmațiile corecte referitoare la codeină :

- a) este 3-etil-morfina
- b) este 3-metil-morfina
- c) este 3-propil-morfina
- d) prezintă următoarea formulă structurală :



unde R₃ – OCH₃ ; R₆ – OH ; R₁₇ – CH₃

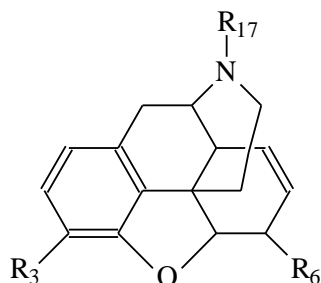
e) prezintă următoarea formulă structurală :



Răspuns : b, d (2, p. 356-357)

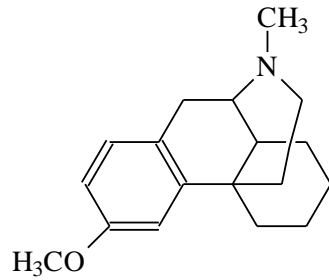
11. Precizați afirmațiile corecte referitoare la dextrometorfan :

- a) este un antitusiv cu acțiune centrală neopioid
- b) este un antitusiv cu acțiune centrală opioid
- c) prezintă următoarea formulă structurală :



unde R₃ – OCH₃ ; R₆ – OH ; R₁₇ – CH₃

d) prezintă următoarea formulă structurală :



e) prezintă un risc mare de dezvoltare a dependenței

Răspuns : b, d (2, p. 356-358)

12. Precizați afirmațiile corecte referitoare la oxeladină :

a) este un antitusiv cu acțiune centrală neopioid

b) este un antitusiv cu acțiune centrală opioid

c) nu are acțiune deprimantă SNC

d) este un expectorant

e) provoacă somnolență

Răspuns : a, c (2, p. 354-359)

13. Precizați afirmațiile corecte :

a) în astmul bronșic calea *per os* este utilizată în terapia crizei

b) cale inhalatorie este utilizată în astmul bronșic atât în profilaxie cât și în terapia crizei

c) în criza de astm bronșic se utilizează corticosteroizi sub formă inhalatorie

d) calea de administrare inhalatorie conferă bronhoselectivitate

e) mucoliticele pot provoca la astmatici bronhospasm

Răspuns : b, d, e (2, p. 328-330)

14. Alegeți glucocorticoizii antiastmatici:

a) ketotifen

b) beclometazona

c) aminofilina

d) fluticazona

e) flunisolid

Răspuns : b, d, e (2, p. 350-351)

15. Precizați afirmațiile corecte referitoare la glucocorticoizii antiastmatici :

- a) se utilizează local, inhalator
- b) se utilizează doar sub forma injectabilă
- c) nu pot fi utilizați pe cale orală
- d) unii reprezentanți sunt derivați clorurați în poziția 9
- e) unii reprezentanți sunt derivați clorurați în poziția 9

Răspuns : a, d, e (2, p. 350-351)

17. MEDICATIA APARATULUI DIGESTIV: ANTIULCEROASE, LAXATIVE, PURGATIVE, ANTIDIAREICE, ANTISPASTICE, ANTIEMETICE

1. Precizați afirmațiile corecte referitoare la atropina:

- a) este un alcaloid extras din *Papaver somniferum*
- b) este un alcaloid extras din frunzele și rădăcina de *Atropa belladonna*
- c) este un ester al tropanolului
- d) este un ester al scopinei
- e) prezintă acțiune parasimpatomimetica

Răspuns : b, c, (9, p. 160)

2. Care dintre următoarele afirmații referitoare la scopolamina sunt corecte :

- a) este un alcaloid extras din *Datura stramonium*
- b) prezintă efecte parasimpatolitice
- c) este utilă în răul de mișcare
- d) la nivelul ochiului produce un efect midriatic
- e) este un derivat de semisinteza

Răspuns : a, b, c, d (10 p. 165-166)

3. Precizați afirmațiile corecte referitoare la butilscolamina :

- a) un derivat de semisinteza al atropinei
- b) prezintă activitate spasmolitică
- c) produce creșterea secreției de acid clorhidric gastric

- d) este indicata in boala ulceroasa
 - e) este conditionata sub forma de comprimate, solutie injectabila si supozitoare
- Răspuns: b, d, e (10 p. 167-168)

4. Care dintre următoarele afirmații referitoare la antihistaminicele H₂ sunt corecte:

- a) sunt derivați cu acțiune antialergică
- b) sunt derivați cu acțiune antiulceroasă
- c) au ca efect inhibarea secreției gastrice
- d) au ca efect stimularea secreției gastrice
- e) antagonizează acțiunea stimulatoră a histaminei

Răspuns: b, c, e (2, p. 521)

5. Alegeti reprezentantii antihistaminicelor H₂ :

- a) famotidina
- b) omeprazol
- c) ranitidina
- d) nizatidina
- e) misoprostol

Răspuns : a, c, d (2 p. 521)

6. Sunt inhibitori ai pompei de protoni :

- a) omeprazolul
- b) esomeprazolul
- c) pantoprazol
- d) ranitidina
- e) propantelina

Răspuns : a, b, c (2 p. 526-530)

7. Omeprazolul :

- a) este derivat de benzimidazol
- b) acționează la nivelul receptorilor H₂
- c) acționează prin blocarea ATP-azei H⁺/K⁺
- d) prezintă 2 enantiomeri
- e) prezintă 4 enantiomeri activi dar se utilizează sub formă de racemic

Răspuns : a, c, d (2 p. 526-530)

8. Precizați afirmațiile corecte referitoare la inhibitorii pompei de protoni:

- a) pantoprazolul este izomerul omeprazolului
- b) esomeprazolul este izomerul S al omeprazolului
- c) omeprazolul acționează prin forma sa activă de sulfenamidă
- d) omeprazolul este indicat în esofagita de reflux
- e) omeprazolul are durată de acțiune lungă și timp de înjumătățire scurt

Răspuns : b, c, d,e (2, p.526-530)

9. Alegeti substantele medicamentoase cu actiune protectoare a mucoasei gastrice:

- a) diosmectita
- b) sărurile de bismut
- c) analogi ai prostaglandinelor
- d) sucralfat
- e) bisacodil

Răspuns : b, c, d (2 p. 533-538)

10. Precizați afirmațiile corecte referitoare la sucralfat:

- a) din punct de vedere structural este un complex ai esterilor octasulfurici ai zaharozei cu hidroxid de aluminiu
- b) nu produce constipatie
- c) este activ doar in mediu acid
- d) este un analog al somatostatinei
- e) este activ doar la pH bazic

Răspuns : a, c (2, p. 533-537)

11. Precizati afirmatiile corecte referitoare la urmatoarele antiulceroase:

- a) Esomeprazolul este izomerul S al omeprazolului
- b) Famotidina este un derivat de piperidină
- c) Ranitidina are în structura nucleul furanic
- d) Nizatidina are în structura nucleu tiazolic
- e) Lansoprazolul este un antihistaminic H₂

Răspuns: a, c, d (2 p. 526-530)

12. Sunt laxative-purgative osmotice:

- a) sulfatul de magneziu
- b) bisacodilul
- c) uleiul de ricin
- d) lactuloza
- e) uleiul de parafină

Răspuns: a, d (2 p. 565)

13. Sunt purgative iritante:

- a) sulfatul de magneziu
- b) bisacodilul
- c) uleiul de ricin
- d) lactuloza
- e) uleiul de parafină

Răspuns: b, c (2 p. 566)

14. Purgativele iritante:

- a) formează un film la suprafața mucoasei intestinale cu efect emolient și protector
- b) cresc peristaltismul intestinal
- c) cresc volumul conținutului intestinal
- d) produc colici abdominale
- e) se prescriu pentru o durată foarte scurtă

Răspuns: b, d, e (2, p. 566-567)

15. Antivomitivle :

- a) acționează la nivel central
- b) acționează la nivel periferic, în arcul reflex al vomei
- c) acționează la nivelul centrului tusei din bulb
- d) se administrează numai parenteral
- e) se administrează numai rectal sau parenteral

Răspuns: a,b (2, p.540-548)

16. Precizați afirmațiile corecte:

- a) difenoxilat este un purgativ iritant

- b) bisacodilul este derivat de difenilmetan
- c) bisacodilul este un prodrug
- d) lactuloza este un dizaharid sintetic cu acțiune purgativă
- e) lactuloza este un polimer de condensare al oxidului de etilen cu apa

Răspuns: b, c, d (2 p. 565-567)

17. Antagoniștii receptorilor 5-HT₃:

- a) au acțiune antiulceroasă
- b) au acțiune antivomitivă
- c) sunt indicați în răul de mișcare
- d) sunt indicați în profilaxia grețurilor și vomei induse de anticanceroase
- e) acționează prin mecanism central și periferic

Răspuns: b, d, e (2, p. 540-548)

18. Metoclopramid:

- a) prezintă următoarea formulă structurală :

- b) formula structurală este următoarea:

- c) este un antiemetic
- d) prezintă o acțiune prokinetică

e) stimulează secreția de prolactină

Răspuns : b, c, d, e (2, p.540-548)

19. Precizați afirmațiile corecte referitoare la antidiareice:

a) loperamid este un antidiareic antipropulsiv opioidergic

b) loperamid prezintă risc de farmacodependență

c) loperamid nu prezintă risc de farmacodependență

d) furazolidon este antidiareic antiinfectios

e) furazolidon acționează pe receptorii opioizi

Răspuns: a, c, d (2, p. 553-556)

20. Precizați afirmațiile corecte referitoare la diosmectită:

a) este un aluminosilicat natural

b) acționează prin adsorbția gazelor, a compușilor iritanți, a toxinelor microbiene

c) la nivel intestinal realizează o mucoprotecție activă

d) prezintă reacții adverse severe care îi limitează utilizarea

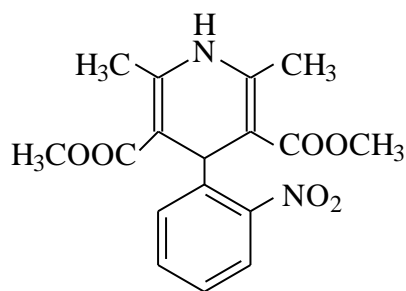
e) influențează negativ tonusul și peristaltismul intestinal

Răspuns: a, b, c (2, p. 558)

18. MEDICATIA APARATULUI CARDIOVASCULAR : ANTIHIPERTENSIVE, ANTIANGINOASE, DIURETICE, TONICARDIACE

1. Precizați afirmațiile corecte referitoare la nifedipin:

a) prezintă următoarea formulă structurală :



- b) prezinta acțiune beta blocantă
- c) prezinta acțiune antianginoasă
- d) se poate administra sublingual in urgentele hipertensive
- e) este un inhibitor al enzimei de conversie a angiotensinei

Răspuns : a, c, d (7, p. 91, 8 p.14 -29)

2. Precizați afirmațiile corecte referitoare la nifedipină :

- a) este un derivat de dihidropiridină
- b) prezintă în poziția 4 a ciclului dihidropiridinic un substituent 2-nitrofenil
- c) atomul de azot al ciclului dihidropiridinic este substituit
- d) atomul de azot al ciclului dihidropiridinic este nesubstituit
- e) este un derivat de difenilalchilamină

Răspuns : a, b, d (7, p.88-89)

3. Precizați afirmațiile corecte referitoare la derivatii de dihidropiridina:

- a) amlodipina prezintă efecte antihipertensive și antianginoase mai intense decat nifedipina
- b) amlodipina prezintă cea mai scazută biodisponibilitate dintre derivații de dihidropiridină
- c) felodipina prezintă pe nucleul benzenic, ca substituenți, 2 atomi de fluor
- d) lercanidipina este o dihidropiridină de generația a treia
- e) catena diaril-amino-alchilica din poziția 3 a nucleului dihidropiridinic imprimă lercanidipinei lipofilie crescută

Raspuns : a, d, e (8, p 14-29)

4. Verapamilul:

- a) este din punct de vedere structural un derivat de dihidropiridină
- b) este din punct de vedere structural un derivat de aril-alchil-amină
- c) prezintă acțiune antihipertensivă
- d) prezintă acțiune antiaritmică
- e) se poate obtine prin metoda Hantzsch

Raspuns : b, c, d (7, p. 94-95)

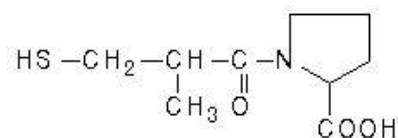
5. Precizați afirmațiile corecte referitoare la inhibitorii enzimei de conversie a angiotensinei:

- a) enalaprilul este un promedicament
- b) enalaprilul contine in molecula o grupare acid libera
- c) lisinoprilul prezinta o lipofilie ridicata, conferita de prezenta restului de lizina din molecula sa
- d) perindoprilul si indolaprilul prezinta aceeasi formula structurala
- e) indolaprilul si trandolaprilul sunt izomeri

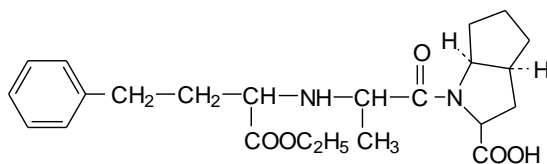
Răspuns : a, c, e (7, p.101-102)

6. *Alegeți formula chimică corespunzătoare zofenoprilului:

a)



b)



c)

9. Sartanii :

- a) sunt antagoniști ai receptorilor angiotensinei II
- b) sunt inhibitori ai enzimei de conversie a angiotensinei
- c) provoacă mai frecvent tuse seacă decât inhibitorii enzimei de conversie a angiotensinei
- d) se asociază frecvent cu hidroclorotiazida în același preparat
- e) nu se asociază cu alte antihipertensive

Răspuns : a, d (8, p.90-99)

10. Precizați afirmațiile corecte referitoare la nitroglicerină :

- a) se mai numește trinitrina
- b) este o substanță solidă
- c) este o substanță lichidă cu aspect uleios
- d) se obține prin tratarea glicerinei cu acid azotic în prezența de acid sulfuric concentrat
- e) se poate utiliza în aplicații locale

Răspuns : a, c, d, e (8 p. 129-136)

11. Precizați afirmațiile adevărate:

- a) nitroglicerina este triesterul glicerinei cu acidul azotic
- b) nitroglicerina este diesterul glicerinei cu acidul azotic
- c) nitroglicerina este triesterul glicerinei cu acidul azotos
- d) nitroglicerina este un derivat aromatic
- e) prin încălzire sau ușoară lovire nitroglicerina explodează

Răspuns: a, e (8 p. 129-136)

12. Precizați afirmațiile corecte referitoare la substanțele medicamentoase cu acțiune antianginoasă:

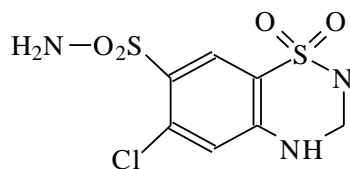
- a) isosorbidul dinitrat are următoarea formulă:

- b) isosorbidul mononitrat este metabolitul activ al isosorbit dinitratului
- c) isosorbidul mononitrat este un antianginos cu durată mai scurtă de acțiune decât isosorbit dinitrat
- d) trimetazidina este un antianginos cu structura de piperazină
- e) trimetazidina are acțiuni antiplachetară

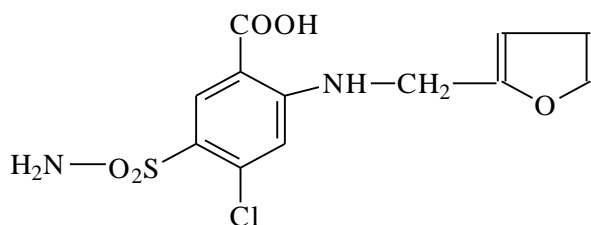
Raspuns: b, d, e (8, p.132-144)

13. Precizați afirmațiile corecte referitoare la hidroclorotiazidă :

- a) este un diuretic de ansă
- b) este un inhibitor al anhidrazei carbonice
- c) este o sulfonamidă benzotiadiazinică
- d) prezintă următoarea formulă structurală :



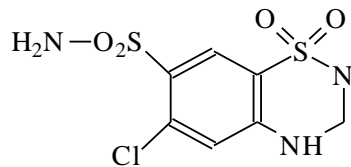
- e) prezintă următoarea formulă structurală :



Răspuns : c, d (8 p.108- 111)

14. Precizați afirmațiile corecte referitoare la furosemid :

- a) este un diuretic de ansă
- b) este un diuretic cu acțiune moderată
- c) este o sulfonamidă cu structura de acid benzoic
- d) prezintă următoarea formulă structurală :



e) poate produce ototoxicitate

Răspuns : a, c, e (8, p.112-114)

15. Precizați afirmațiile corecte referitoare la spironolactonă :

- a) este o sulfonamidă benzotiadiazinică
- b) este un antagonist competitiv al aldosteronului
- c) are ca metabolit activ canrenona
- d) este un diuretic cu acțiune puternică și promptă
- e) scade eliminarea din organism a ionilor de potasiu

Răspuns : b, c, e (8, p.121-123)

16. Alegeți reprezentanții diureticelor tiazidice :

- a) furosemid
- b) indapamid
- c) xipamid
- d) spironolactona
- e) clopamid

Răspuns : b, c, e (7, p. 147-148)

17. Precizați afirmațiile corecte referitoare la glicozidele cardiotonice:

- a) agliconul steroidic este format din trei nuclee condensate
- b) prezintă un efect inotrop pozitiv
- c) nucleul steroidic și gruparea OH din poziția 14 sunt importante pentru activitatea cardiotonica
- d) mecanismul de acțiune constă în stimularea pompei ionice Na-K-ATP-aza
- e) glicozidele cardiotonice sunt substanțe cu indice terapeutic mare

Răspuns : b, c, e (7, p.10-20)

18. Alegeți afirmațiile corecte referitoare la digoxin :

- a) este un glicozid cardiotonic
- b) este obținut din Digitalis lanata
- c) se elimină majoritar prin excreție renală
- d) absorbția sa este influențată de multe medicamente
- e) biotransformarea hepatică este mare

Răspuns : a, b, c, d (2, p. 386-387)

19. Alegeți substanțele medicamentoase cardiotonice cu structura de xantină :

- a) aminofilina
- b) amrinona
- c) teofilina
- d) digoxin
- e) dopamina

Răspuns : a, c (2, p. 378-392)

20. Alegeți afirmațiile corecte referitoare la dobutamina :

- a) este un derivat de sinteză al adrenalinei
- b) este un derivat de sinteză al dopaminei
- c) stimulează receptorii miocardici adrenergici beta-1 și alfa-1
- d) crește debitul cardiac
- e) este indicat în șoc cardiogen

Răspuns : b, c, d, e (2, p. 389)

19. MEDICAȚIA SISTEMULUI NERVOS CENTRAL: HIPNOTICE, ANXIOLITICE, ANTIDEPRESIVE, ANTIEPILEPTICE, ANTIPARKINSONIENE

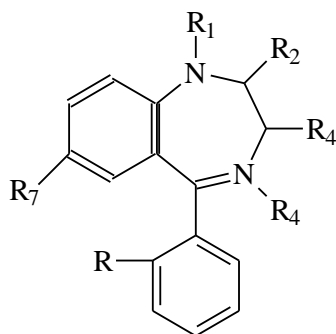
1. *Derivații barbiturici fac parte din clasa:

- a) ureidelor aciclice
- b) ureidelor ciclice
- c) benzodiazepinelor
- d) imidazopiridinelor
- e) ciclopirolonelor

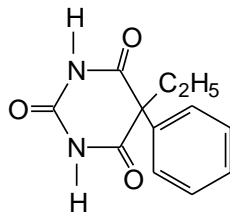
Răspuns : b (9, p. 24-31)

2. *Alegeți formula structurală a fenobarbitalului :

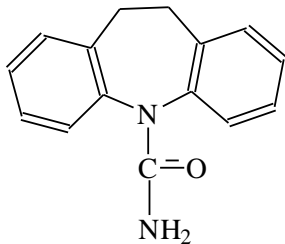
a)



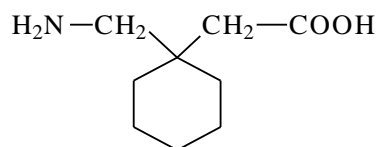
b)



c)



d)



e) niciuna dintre formule nu este corectă

Răspuns : b (9, p. 31)

3. Alegeți afirmațiile corecte referitoare la fenobarbital :

- a) este acidul 5-etil-5-fenil-barbituric
- b) este un derivat tiobarbituric folosit în anestezia generală
- c) prezintă acțiune anticonvulsivantă
- d) nu prezintă substituenți în poziția 5
- e) provoacă somnolență la trezire și sedare reziduală

Răspuns : a, c, e (9, p.31)

4. Alegeti afirmatiile corecte referitoare la substantele medicamentoase derivati barbiturici:

- a) in doze mici sunt utilizate ca sedativ
- b) in doze mai mari ca cele sedative sunt utilizati pentru efectul hipnotic
- c) toleranta se dezvolta indeosebi in cazul barbituricelor cu efect de lunga durata
- d) toleranta se dezvolta indeosebi in cazul barbituricelor cu efect de scurta durata
- e) ciclobarbital este un derivat tiobarbituric

Răspuns : a, b, c (9, p. 29)

5. Alegeți afirmațiile corecte :

- a) acidul barbituric prezinta o actiune farmacologica
- b) acțiunea biologică a unui derivat barbituric este mai pronunțată în cazul în care cei doi substituenți din poziția 5 sunt diferiți
- c) derivatii tiobarbiturici prezinta o liposolubilitate mai mare fiind utilizati ca anestezice i.v.
- d) derivatii substituiti la unul dintre cei doi atomi de N cu un radical metil sunt utilizati ca anestezice generale, datorita distribuirii rasoide in SNC
- e) acțiunea biologică a unui derivat barbituric este mai pronunțată în cazul în care cei doi substituenți din poziția 5 sunt identici

Răspuns : b, c, d (9, p. 25-26)

6. Dintre benzodiazepine se utilizează ca hipnotice :

- a) fenobarbital
- b) nitrazepam
- c) cinolazepam
- d) midazolamului
- e) zolpidem

Răspuns : b, c, d (9 p. 32-37)

7. Care dintre următoarele afirmații referitoare la zolpidem sunt corecte :

- a) prezinta următoarea formulă structurală

b) prezinta următoarea formulă structurală

c) prezinta efecte hipnotice

d) prezinta efecte anticonvulsivante

e) dezvoltă farmacodependență

Răspuns : b, c (9, p. 40)

8. Precizați afirmațiile corecte referitoare la midazolam :

a) prezinta un substituent de tip amino in pozitia 7

b) este un derivate clorurat in pozitia 7

c) este o benzodiazepină hipnotica si inductoare a somnului

d) se utilizeaza in anestezia generala

e) actioneaza pe receptorii barbiturici

Răspuns : b, c, d (9, p. 36)

9. Alegeti metabolitii activi ai diazepamului :

- a) midazolam
- b) nordazepam
- c) alprazolam
- d) oxazepam
- e) temazepam

Răspuns : b, d, e (9, p.51)

10. Precizați afirmațiile corecte referitoare la quetiapina:

- a) este un neuroleptic derivat de fenotiazina
- b) face parte din clasa antidepresivelor triciclice
- c) face parte din clasa neurolepticelor tipice
- d) este un antagonist al receptorilor serotoninerfici 5-HT_{2a}
- e) se utilizeaza in tratamentul schizofreniei

Răspuns : a, d, e (9, p. 63 ,92)

11. Alegeti afirmatiile corecte referitoare la haloperidol :

- a) este un neuroleptic derivat de butirofenona
- b) face parte din clasa neurolepticelor tipice
- c) prezinta efecte extrapiramidale slabe ca intensitate
- d) efectele extrapiramidale sunt intense
- e) prezinta efect antiemetic

Răspuns : a, b, d, e (9, p. 63, 79-81)

12. Alegeti antidepresivele inhibitori selective ai recaptarii serotoninei:

- a) fluoxetina
- b) sertralin
- c) paroxetina
- d) escitalopram
- e) imipramina

Răspuns : a, b, c, d (9, p. 118-122)

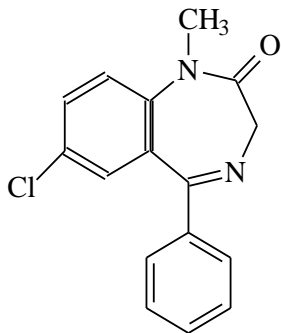
13. Precizați afirmațiile corecte :

- a) citalopramul este cel mai selectiv antidepressiv din clasa ISRS
- b) escitalopramul este izomerul R al citalopramului
- c) fluoxetina poate fi utilizată și în tratamentul bulimiei nervoase
- d) tratamentul cu paroxetina nu se intrerupe brusc
- e) sertalina este un inhibitor selectiv și potent al recaptării noradrenalinei

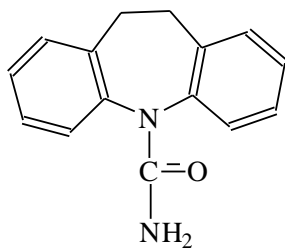
Răspuns : a, c, d (9, p.118-122)

14. Carbamazepina :

- a) prezintă următoarea formulă structurală :



- b) este o benzodiazepină cu acțiune hipnotică
- c) este un derivat barbituric cu acțiune anticonvulsivantă
- d) prezintă următoarea formulă structurală :



- e) prezintă și acțiune analgezică

Răspuns : d, e (9, p. 155-156)

- b) are acțiune anxiolitică
- c) este un antiparkinsonian anticolinergic
- d) este un antiparkinsonian dopaminergic
- e) se utilizează și în tratamentul parkinsonismului indus de neuroleptice

Răspuns: a, c, e (9, p.171)

18. Precizați care dintre următoarele afirmații sunt corecte:

- a) ropinirol este antiparkinsonian cu structură de ergot nepeptidic
- b) pramipexol este antiparkinsonian care are și acțiune antipsihotică
- c) ropinirol nu se poate asocia în terapia antiparkinsoniană cu levodopa
- d) ropinirol și pramipexol sunt agoniști dopaminergici
- e) piribedil se utilizează și în tulburările de memorie la bătrâni

Răspuns: b, d, e (9, p.174-175)

19. Precizați care dintre următoarele afirmații sunt corecte:

- a) selegilina formează prin metabolizare demetilseleginină cu efect neuroprotector
- b) entacapon este un inhibitor al COMT
- c) inhibitorii DOPA-decarboxilazei acționează la nivel central
- d) levodopa este un derivat de alanina
- e) levodopa este un derivat de amantadina

Răspuns: a, b, d (9, p.177-179)

20. Precizați afirmațiile corecte cu privire la levodopa:

- a) este un antiparkinsonian care stimulează eliberarea dopaminei din depozite
- b) este un antiparkinsonian care stimulează biosinteza dopaminei
- c) tratamentul poate fi întrerupt brusc

d) se asociază cu inhibitori ai DOPA- decarboxilazei pentru a diminua degradarea ei în țesuturile periferice

e) este 3,4 dihidroxifenil-L-alanina

Răspuns: b, d, e (9, p.177-178)

**UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE
„VICTOR BABEȘ” DIN TIMIȘOARA
FACULTATEA DE FARMACIE
PROGRAMUL DE STUDIU – ASISTENTA DE FARMACIE – LA LUGOJ**

PROPUNERI - ÎNTREBĂRI PENTRU EXAMENUL DE LICENȚĂ

TEHNOLOGIE FARMACEUTICA

20. SOLUȚII MEDICAMENTOASE

1. *Siropul de codeină are următoarea concentrație:

- a) 2%
- b) 0,2%
- c) 0,02%
- d) 0,1%
- e) 0,5%

Răspuns: b (1, pag. 846)

2. *Soluția de citrat de magneziu este folosită pentru acțiunea sa:

- a) purgativă
- b) antidiareică
- c) antiacidă
- d) antispastică
- e) antiemetică

Răspuns: a (1, pag. 868)

3. Soluțiile buvabile condiționate în fiole:

- a) sunt soluții apoase în doze unitare
- b) prezintă o condiționare primară specifică
- c) sunt soluții alcoolice ale unor substanțe puternic active
- d) se administrează după tăierea fiolei la ambele capete
- e) se administrează după tăierea fiolei la un singur capăt

Răspuns: a, b, d (11, pag. 122)

4. *La prepararea soluțiilor compuse în farmacie, în general, mai întâi se dizolvă:

- a) substanțele ușor solubile
- b) substanțele mai greu solubile
- c) substanțele volatile, cu miros puternic sau colorate
- d) substanțele puternic active și toxice
- e) substanțele prescrise în cantități mari în rețetă

Răspuns: b (11, pag. 110)

5. Conservanții antimicrobieni cei mai folosiți pentru prepararea soluțiilor de uz intern sunt:

- a) boratul de fenilmercur
- b) esterii acidului *p*-hidroxibenzoic
- c) cloroformul
- d) sărurile acidului sorbic
- e) clorbutanolul

Răspuns: b, c, d (11, pag. 106)

6. Acizii organici folosiți la prepararea limonadelor sunt:

- a) acid citric
- b) acid succinic
- c) acid tartric
- d) acid ascorbic
- e) acid oleic

Răspuns: a, c, d (11, pag. 121)

7. Principalele inconveniente ale fiolelor buvabile sunt:

- a) contactul conținutului cu un singur material de condiționare inert (sticla)
- b) prețul mai mare decât al formelor multidoze
- c) nu asigură protecția conținutului față de acțiunea agenților externi
- d) umplerea lor nu se poate realiza cu mașini industriale
- e) deschiderea cu riscul unei răniri ușoare a manipulatorului și producerea de fragmente de sticlă, mai mult sau mai puțin vizibile

Răspuns: b, e (11, pag. 122)

8. Precizați solvenții folosiți la prepararea soluțiilor medicamentoase, conform F.R. X:

- a) apa distilată
- b) alcoolul
- c) glicerolul
- d) uleiurile vegetale
- e) propilenglicolul

Răspuns: a, b, c, d (11, pag. 91)

9. In formularea soluțiilor medicamentoase, glicerolul se utilizează ca:

- a) solvent și cosolvent
- b) edulcorant
- c) antioxidant
- d) umectant și emolient
- e) conservant antimicrobian

Răspuns: a, b, d, e (11, pag. 101)

10. Mentionați avantajele soluțiilor medicamentoase:

- a) pot fi ușor invadate de microorganisme
- b) permit o dozare exactă a substanței medicamentoase
- c) evită acțiunea iritantă a unor forme solide (pulberi, comprimate)
- d) administrarea medicamentelor sub formă de soluții oferă cea mai mare absorbție și biodisponibilitate
- e) nu permit adăugarea unor substanțe auxiliare ca edulcoranți, aromatizanți

Răspuns: b, c, d (11, pag. 92)

11. Precizați dezavantajele soluțiilor medicamentoase:

- a) permit prelucrarea substanțelor higroscopice și delicvescente
- b) prezintă cea mai mică stabilitate dintre toate formele farmaceutice
- c) pot fi înghițite cu ușurință, în comparație cu formele solide
- d) pot fi ușor invadate de fungi și microorganisme
- e) ocupă volum și prezintă masa mare

Răspuns: b, d, e (11, pag. 93)

12. Mentionați condițiile pe care trebuie să le îndeplinească solvenții utilizați la prepararea soluțiilor medicamentoase:

- a) să aibă o mare capacitate de dizolvare
- b) să fie stabili și să asigure o bună stabilitate soluției
- c) să interacționeze cu substanțele auxiliare
- d) să nu fie toxici, iritanți, inflamabili
- e) să aibă acțiune farmacologică proprie

Răspuns: a, b, d (11, pag. 94)

13. Indicați edulcoranții sintetici utilizați la prepararea soluțiilor de uz intern:

- a) zaharoza (zahărul)
- b) mierea
- c) zaharina
- d) aspartamul
- e) zaharina sodică

Răspuns: c, d, e (11, pag. 104)

14. Mentionați avantajele utilizării siropurilor:

- a) maschează gustul neplăcut al unor substanțe medicamentoase
- b) au valoare nutritivă
- c) prezintă o biodisponibilitate foarte bună
- d) pot fi utilizate cu succes în pediatrie
- e) nu permit adăugarea unor substanțe auxiliare ca edulcoranți, aromatizanți

Răspuns: a, b, c, d (11, pag. 114)

15. Precizați dezavantajele dizolvării zahărului la rece, în cazul preparării siropurilor:

- a) nu rezultă siropuri limpezi
- b) există riscul caramelizării zahărului
- c) are loc sterilizarea siropului
- d) operația de dizolvare decurge foarte încet
- e) filtrarea siropului se realizează foarte greu

Răspuns: a, d, e (11, pag. 116)

16. Precizați avantajele dizolvării zahărului la cald, în cazul preparării siropurilor:

- a) rezultă siropuri clare, care se conservă bine
- b) operația de dizolvare a zahărului și filtrarea siropului se realizează rapid
- c) substanțele albuminoide se coagulează
- d) filtrarea siropului se realizează foarte greu
- e) prin încălzire microorganismele se distrug

Răspuns: a, b, c, e (11, pag. 117)

17. Ca și agenți de clarificare a siropurilor se pot utiliza:

- a) talcul, în proporție de 2‰
- b) hârtia de filtru, sub formă de pasta
- c) cărbunele activ în concentrație de 2-5‰
- d) talcul, în proporție de 10‰
- e) caolinul 2‰

Răspuns: b, c, d, e (11, pag. 118)

18. Menționați afirmațiile corecte referitoare la conservarea siropurilor:

- a) se conservă în recipiente cu o capacitate de cel mult 1000 ml
- b) la siropurile cu o concentrație în zahăr mai mică decât cea din siropul simplu, se adaugă 1,5‰ amestec de nipagin:nipasol, în proporție de 9:1
- c) se conservă la o temperatură de 15-25°C
- d) se condiționează în recipiente bine închise, complet umplute
- e) se conservă la o temperatură de 8-15°C

Răspuns: a, b, d, e (11, pag. 120)

19. Precizați avantajele fiolelor buvabile:

- a) repartizarea lor se poate realiza cu mașini industriale, cu randament mare de umplere
- b) etanșeitatea perfectă a conținutului față de acțiunea agenților externi
- c) prețul mai mare decât al formelor multidoze
- d) deschiderea cu riscul unei răniri ușoare a manipulatorului
- e) contactul conținutului cu un singur material de condiționare inert (sticla)

Răspuns: a, b, e (11, pag. 122)

21. PREPARATE INJECTABILE

1. *Prin ajustarea pH-ului soluțiilor injectabile F.R. X urmărește realizarea unuia dintre următoarele obiective:

- a) izotonia
- b) izohidria
- c) toleranța
- d) stabilitatea
- e) apirogenitatea

Răspuns: d (1, pag. 511)

2. *Sterilizarea cu aer cald se efectuează la:

- a) 121 °C timp de 15 minute
- b) 128 °C timp de 10 minute
- c) 180 °C timp de 30 minute
- d) 134 °C timp de 3 minute
- e) 98 °C timp de 30 minute

Răspuns: c (11, pag. 86)

3. O soluție hipotonică produce asupra eritrocitelor fenomenul de:

- a) umflare
- b) hemoliză
- c) crenelare
- d) aglutinare
- e) toate fenomenele mai sus menționate

Răspuns: a, b (11, pag. 170)

4. Următoarele afirmații referitoare la izotonizarea preparatelor parenterale sunt adevărate cu excepția:

- a) este obligatorie pentru soluțiile injectabile care se administrează în cantități de 5 ml sau mai mari
- b) se aplică și în cazul soluțiilor coloidale
- c) este obligatorie pentru soluțiile perfuzabile hipotonice
- d) este obligatorie pentru soluțiile injectabile hipotonice

e) reduce iritația locală produsă de medicamentele hipertonică

Răspuns: b, d, e (11, pag. 169-170, 175)

5. *Conform F.R. X, sterilizarea cu gaz folosește ca agent sterilizant:

a) oxid de propilen

b) formaldehida

c) trietilenglicol

d) oxid de etilen

e) azot

Răspuns: d (1, 1073)

6. *Membranele recomandate pentru sterilizarea prin filtrare au diametrul porilor de cel mult:

a) 5 micrometri

b) 2,5 micrometri

c) 1 micrometru

d) 0,22 micrometri

e) 0,1 micrometri

Răspuns: d (1, pag. 1072)

7. *Următoarele prevederi din F.R. X referitoare la medicamentele injectabile sunt valabile, cu excepția:

a) sunt sterile

b) se prezintă sub formă de soluții, emulsii, suspensii sau pulberi

c) sunt divizate în fiole sau flacoane

d) se administrează parenteral

e) se admite adausul conservanților antimicrobieni

Răspuns: e (1, pag. 510)

8. * "Probei de pasaj" trebuie să-i corespundă, conform F.R. X:

a) suspensiile injectabile

b) suspensiile cu administrare i.v.

c) emulsiile de uz intern

d) pulberile pentru soluții injectabile

e) soluțiile injectabile

Răspuns: a (1, pag. 512)

9. Autoclavarea servește pentru a steriliza:

- a) pansamente chirurgicale
- b) soluții apoase
- c) soluții uleioase
- d) articole din sticlă
- e) articole din metal

Răspuns: a, b, d, e (1, pag. 1072)

10. Referitor la calitatea suspensiilor injectabile F.R. X prevede:

- a) particulele în suspensie să fie de dimensiuni coloidale
- b) particulele de substanță solidă să fie de maximum 50 micrometri
- c) suspensia să fie omogenă pe toată durata conservării
- d) suspensia să se omogenizeze după o agitare de 1-2 min
- e) suspensia să corespundă probei de pasaj prin acul de seringă nr.16

Răspuns: d, e (1, pag. 512)

11. Următorii solvenții folosiți la prepararea medicamentelor injectabile sunt miscibili cu apa:

- a) miristatul de izopropil
- b) benzoatul de benzil
- c) propilenglicolul
- d) glicerina
- e) carbonatul de etil

Răspuns: c, d (11, pag. 164-165)

12. La prepararea medicamentelor injectabile se pot utiliza următorii agenți solubilizanți :

- a) Tween-uri
- b) alcool benzilic
- c) alcoolul
- d) p-hidroxibenzoat de metil
- e) propilenglicol

Răspuns: a, c, e (11, pag. 165)

13. Pentru sterilizarea aerului din încăperile folosite ca spațiu de lucru la prepararea medicamentelor injectabile se pot folosi:

- a) aerosoli cu propilenglicol
- b) filtre HEPA
- c) Bromocet 5-10%
- d) hipoclorit de sodiu 2-3%
- e) formol

Răspuns: a, b (11, pag. 167)

14. Următoarele afirmații referitoare la emulsiile injectabile sunt adevărate:

- a) sunt forme sterile lichide de tip A/U destinate administrării pe cale i.v.
- b) faza lipofilă este formată din uleiuri naturale, semisintetice sau sintetice
- c) faza lipofilă este formată doar din uleiuri naturale
- d) sterilizarea lor se realizează la 180-200° C, timp de 60 minute
- e) sunt condiționate în recipiente siliconate

Răspuns: b, e (11, pag. 171-172)

15. Impuritățile pirogene pot fi îndepărtate din medicamentele injectabile:

- a) prin tratare cu substanțe oxidante: permanganat de potasiu, peroxid de hidrogen
- b) cu ajutorul filtrelor HEPA
- c) cu ajutorul filtrelor Seitz
- d) cu oxid de etilen
- e) prin tratarea cu cărbune activ

Răspuns: a, c, e (11, pag. 172)

16. În funcție de locul de administrare medicamentele injectabile se clasifică în:

- a) soluții uleioase
- b) multidoze
- c) cu efect rapid
- d) intradermice
- e) peridurale

Răspuns: d, e (11, pag. 162-163)

17. Următorii solvenții folosiți la prepararea medicamentelor injectabile sunt nemiscibili cu apa:

- a) miristatul de izopropil
- b) benzoatul de benzil
- c) propilenglicolul
- d) glicerina
- e) carbonatul de etil

Răspuns: a, b, e (11, pag. 164-165)

18. După natura vehiculului, medicamentele injectabile se clasifică în:

- a) soluții uleioase
- b) pulberi
- c) emulsii
- d) soluții apoase
- e) cu acțiune prelungită

Răspuns: a, d (11, pag. 162-163)

19. După durata de acțiune, medicamentele injectabile pot fi:

- a) multidoze
- b) cu efect rapid
- c) în doză unică
- d) cu acțiune prelungită
- e) cu vehicul viscos

Răspuns: b, d (11, pag. 163)

20. Polietilenglicolii folosiți ca și solvenți la prepararea medicamentelor injectabile:

- a) au greutate moleculară medie între 200 și 400
- b) în concentrații între 50% - 70% nu sunt iritanți
- c) se utilizează mai mult ca și cosolvenți
- d) se utilizează pentru dizolvarea eritromicinei
- e) se utilizează pentru dizolvarea hormonilor steroizi și estrogeni

Răspuns: a, c (11, pag. 164-165)

22. PREPARATE PERFUZABILE

1. Preparatele perfuzabile folosite în metabolismul reconstituant sunt:

- a) perfuzii cu hidrolizate de proteine
- b) perfuzia Ringer lactată
- c) perfuzii cu aminoacizi
- d) perfuzii cu lipide
- e) perfuzii cu fructoză sau invertoză

Răspuns: a, c (11, pag. 180)

2. *Diametrul particulelor fazei dispersate a unei emulsii perfuzabile trebuie să îndeplinească următoarele condiții:

- a) 90% trebuie să aibă cel mult 25 micrometri
- b) 90% trebuie să aibă cel mult 50 micrometri
- c) 10% trebuie să aibă cel mult 25 micrometri
- d) 10% trebuie să aibă cel mult 50 micrometri
- e) să fie de cel mult 5 micrometri

Răspuns: e (1, pag. 493)

3. *Dintre perfuziile pentru restabilirea echilibrului acido-bazic, sunt oficializate în F.R. X:

- a) perfuzia cu arginină
- b) perfuzia cu trometamol
- c) perfuzia de lactat de sodiu
- d) perfuzia cu clorură de amoniu
- e) perfuzia cu clorură de sodiu

Răspuns: c (11, pag. 178)

4. *Sterilizatorul cu vapori de apă sub presiune se mai numește:

- A. etuvă,
- B. tunel de sterilizare,
- C. autoclav,
- D. cuptor Pasteur,
- E. sterilizator Poupinel.

Răspuns: c (11, pag. 85)

5. Care dintre următoarele soluții perfuzabile sunt izoosmotice cu serul sanguin:

- a) soluția perfuzabilă de glucoză 5 %
- b) soluția perfuzabilă de clorură de sodiu 9 ‰
- c) soluția perfuzabilă de manitol 100 ‰
- d) soluția perfuzabilă de sorbitol 100 ‰
- e) soluția perfuzabilă de lactat de sodiu 1,8 ‰

Răspuns : a, b (11, pag. 178-179)

6. Substanțele coloidale înlocuitoare de volum plasmatic îndeplinesc următoarele condiții:

- a) sunt solubile în lipide
- b) sunt solubile în apă
- c) se metabolizează complet sau se elimină din organism în câteva zile
- d) au caractere antigenice
- e) nu produc aglutinarea eritrocitelor

Răspuns: b, c, e (11, pag. 181)

7. Sunt oficinale în F.R. X următoarele soluții perfuzabile medicamentoase:

- a) soluția perfuzabilă de clorură de sodiu
- b) soluția perfuzabilă de hidrogenocarbonat de sodiu
- c) soluția perfuzabilă de metronidazol
- d) soluția perfuzabilă de manitol
- e) soluția perfuzabilă de tinidazol

Răspuns: c, e (1, pag. 502, 509)

8. Toate afirmațiile referitoare la emulsiile parenterale sunt valabile cu excepția:

- a) sunt emulsii de tip L/H
- b) se utilizează pentru alimentare parenterală datorită conținutului în uleiuri vegetale
- c) se utilizează pentru alimentare parenterală datorită conținutului în glucoză
- d) au efecte osmotice ca și soluțiile perfuzabile de glucide
- e) conțin ca emulgatori lecitine, polisorbați, pluronici

Răspuns: c, d (11, pag. 180)

9. Preparatele perfuzabile se diferențiază de cele injectabile prin următoarele:

- a) se administrează numai i.v.
- b) este obligatoriu să fie izotonice
- c) este obligatoriu să fie sterile
- d) nu se admite folosirea de conservanți antimicrobieni
- e) nu pot fi decât soluții apoase sau, mai rar, emulsii ulei în apă

Răspuns: a, b, d, e (11, pag. 174-175)

10. Flacoanele din sticlă utilizate pentru condiționarea perfuziilor prezintă următoarele caracteristici:

- a) sunt suple
- b) au deschidere largă
- c) pot fi recuperate și refolosite
- d) se închid prin termosudare
- e) sunt gradate

Răspuns: b, c, e (11, pag. 175)

11. Sunt oficinale în F.R. X următoarele soluții perfuzabile cu substanțe energetice:

- a) soluția perfuzabilă de fructoză
- b) soluția perfuzabilă de glucoză
- c) soluția perfuzabilă de metronidazol
- d) soluția perfuzabilă de manitol
- e) soluția perfuzabilă de sorbitol

Răspuns: a, b, d, e (1, pag. 499, 500, 501, 508)

12. Sunt oficinale în F.R. X următoarele soluții perfuzabile înlocuitoare de plasmă:

- a) soluția perfuzabilă de clorură de sodiu
- b) soluția perfuzabilă de hidrogenocarbonat de sodiu
- c) soluția perfuzabilă de dextran 40 cu glucoză
- d) soluția perfuzabilă de dextran 70 cu glucoză
- e) soluția perfuzabilă de dextran 40 cu clorură de sodiu

Răspuns: c, d, e (1, pag. 493, 495, 496)

13. Conform F.R. X, la prepararea medicamentelor perfuzabile nu se admite folosirea următoarelor substanțe:

- a) solubilizanți
- b) agenți pentru creșterea vâscozității
- c) soluții tampon pentru ajustarea pH-ului
- d) edulcoranți
- e) conservanți antimicrobieni

Răspuns: c, e (1, pag. 492)

14. Perfuziile pentru dializă peritoneală conțin următoarele substanțe active:

- a) electroliți
- b) glucoză
- c) bicarbonat de sodiu
- d) sorbitol
- e) metronidazol

Răspuns: a, b, d (11, pag. 182)

15. Administrarea perfuziilor medicamentoase se realizează în cazurile următoare :

- a) când nu este posibilă obținerea unor concentrații terapeutice sanguine prin administrare pe căi injectabile
- b) dacă eliberarea substanței medicamentoase se realizează cu viteză mare
- c) dacă substanța medicamentoasă nu este tolerată în urma administrării orale
- d) dacă substanța medicamentoasă este inactivată în urma administrării orale
- e) dacă eliminarea substanței medicamentoase se realizează cu viteză mare

Răspuns: a, b, c, d (11, pag. 181)

16. Sunt oficinale în F.R. X următoarele soluții perfuzabile cu electroliți:

- a) soluția perfuzabilă de clorură de sodiu
- b) soluția perfuzabilă de hidrogenocarbonat de sodiu
- c) soluția perfuzabilă de clorură de potasiu și clorură de sodiu
- d) soluția perfuzabilă de clorură de sodiu compusă
- e) soluția perfuzabilă de clorură de sodiu compusă cu lactat de sodiu

Răspuns: a, c, d, e (1, pag. 500, 504, 505)

17. Conform F.R. X, următoarele afirmații referitoare la preparatele perfuzabile sunt adevărate:

- a) soluții apoase sau emulsii ulei în apă izotonice, sterile și apirogene
- b) soluții, emulsii, suspensii sterile sau pulberi sterile
- c) administrate intravenos, în volume de 100 ml sau mai mari
- d) administrate intravenos, în volume de 100 ml sau mai mici
- e) repartizate în fiole sau flacoane

Răspuns: a, c (1, pag. 492)

18. Care dintre următoarele afirmații se referă la dezavantajele perfuziilor :

- a) aplicabilitate multiplă
- b) fabricare costisitoare
- c) condiționare costisitoare
- d) administrare îndelungată
- e) utilizarea și ca vehicule pentru dizolvarea unor substanțe medicamentoase

Răspuns: b, c, d (11, pag. 174)

19*. Cifra Sprowl reprezintă:

- a) numărul de mililitri de apă distilată necesară pentru obținerea unei soluții izotonice prin dizolvarea a 1 gram din substanța respectivă
- b) numărul de grame de apă distilată necesară pentru obținerea unei soluții izotonice prin dizolvarea a 1 gram din substanța respectivă
- c) numărul de mililitri de apă distilată necesară pentru obținerea unei soluții izotonice prin dizolvarea a 1 mililitru din substanța respectivă
- d) numărul de mililitri de apă distilată necesară pentru obținerea unei soluții izotonice prin dizolvarea a 10 gram din substanța respectivă
- e) numărul de grame de apă distilată necesară pentru obținerea unei soluții izotonice prin dizolvarea a 10 gram din substanța respectivă

Răspuns: a (11, pag. 177)

20. Conform F.R. X, conținutul de substanță activă (neenergetică) se exprimă în:

- a) unități de masă pentru 1000 ml. soluție
- b) milimoli pe 1000 ml. soluție
- c) miliechivalenți pe 1000 ml. soluție

- d) calorii
- e) unități de masă pentru 1000 g. soluție

Răspuns: a, b, c (1, pag. 492)

23. SOLUȚII OFTALMICE

1. *Colirul cu sulfat de atropină se prepară în concentrație de:

- a) 1 g %
- b) 0,1 g%
- c) 0,5 g%
- d) 2 g %
- e) 0,05 g%

Răspuns: a (1, pag. 711)

2. Ca substanțe izotonizante la prepararea colirelor se folosesc:

- a) clorură de sodiu
- b) azotat de sodiu
- c) propilenglicol
- d) acid boric
- e) glucoză

Răspuns: a, b, d, e (11, pag. 194)

3. *Conform F.R. X, conservarea picăturilor pentru ochi se face:

- a) în recipiente cu capacitate de cel mult 10 ml, prevăzute cu sistem de picurare
- b) la loc răcoros
- c) în flacoane bine închise
- d) ferit de lumină
- e) ferit de umiditate

Răspuns: a (1, pag. 711)

4. *Picăturile pentru ochi unidoză se sterilizează conform farmacopeei astfel:

- a) nu se sterilizează, deoarece se folosesc substanțe antiseptice
- b) se sterilizează cu borat fenilmercuric

- c) se folosește clorura de benzalconiu
- d) cu o metodă adecvată, conform prevederilor de la monografia *Sterilizare*
- e) cu o metodă adecvată

Răspuns: d (1, pag. 709)

5. Ca agenți pentru creșterea vâscozității soluțiilor oftalmice se utilizează:

- a) metilceluloza
- b) boratul de fenilmercur
- c) alcoolul polivinilic
- d) clorbutanolul
- e) polivinilpirolidona

Răspuns: a, c, e (11, pag. 195)

6. *Conform F.R. X, băile oculare se prescriu în cantități de cel puțin:

- a) 5 g
- b) 10 g
- c) 50 g
- d) 100 g
- e) nici una din valorile de mai sus

Răspuns: c (1, pag. 711)

7. Băile oculare se caracterizează prin:

- a) concentrație mică de substanțe medicamentoase
- b) sterilitate
- c) izotonie
- d) vâscozitate crescută
- e) lipsa particulelor în suspensie

Răspuns: a, b, c, e (11, pag. 196)

8. Soluțiile oftalmice oferă următoarele avantaje:

- a) localizarea efectelor substanțelor medicamentoase în ochi
- b) durata de staționare scurtă la nivelul ochiului
- c) acțiune rapidă și directă, cu concentrații mici de substanțe medicamentoase
- d) aplicare ușoară, rapidă, nedureroasă, netraumatizantă

e) nu necesită exigențe specifice privind prepararea, condiționarea și administrarea

Răspuns: a, c, d (11, pag. 191)

9. *În cazul picăturilor de ochi suspensie, mărimea a 90 % din particulele suspendate trebuie să fie de cel mult:

- a) 10 micrometri
- b) 25 micrometri
- c) 50 micrometri
- d) 100 micrometri
- e) 150 micrometri

Răspuns : b (1, pag. 710)

10. Care dintre următoarele afirmații referitoare la soluțiile înlocuitoare de lacrimi sunt adevărate:

- a) se mai numesc loțiuni oculare
- b) se folosesc pentru spălarea globului ocular și a conjunctivei
- c) se folosesc în cazuri de insuficiență a fluxului lacrimal
- d) sunt izotonice și izohidrice
- e) conțin substanțe medicamentoase în concentrații mici

Răspuns: c, d (11, pag. 197)

11. Precizați dezavantajele soluțiilor oftalmice:

- a) nu se impun exigențe specifice, la preparare, condiționare și administrare
- b) reprezintă medii prielnice pentru dezvoltarea microorganismelor
- c) durata staționării soluțiilor oftalmice în ochi este scurtă (4-5 minute)
- d) unele colire pot să aibă o intoleranță locală și pot să producă iritații
- e) se aplică ușor și rapid

Răspuns: b, c, d (11, pag. 191)

12. Indicați solvenții ce pot fi utilizați la prepararea soluțiilor oftalmice:

- a) apa proaspăt fiartă și răcită
- b) soluții hidroalcoolice
- c) apa pentru preparate injectabile
- d) ulei de floarea soarelui neutralizat și sterilizat

e) soluții tampon izotonice sterile

Răspuns: a, c, d, e (11, pag. 194)

13. Indicați categoriile de substanțele auxiliare, care pot fi utilizate la prepararea soluțiilor oftalmice:

a) agenți solubilizanți

b) agenți pentru ajustarea pH-ului

c) agenți izotonizanți

d) agenți pentru creșterea vâscozității

e) corectori de gust

Răspuns: a, b, c, d (11, pag. 194)

14. Indicați agenții antimicrobieni, utilizați în cazul picăturilor pentru ochi apoase multidoză, prevăzuți de F.R. X:

a) nipaginul în concentrație de 0,1%

b) borat de fenil mercur

c) clorură de benzalconiu

d) diacetat de clorhexidină

e) nipagin:nipasol în proporție egală

Răspuns: b, c, d (11, pag. 195)

15. Indicați afirmațiile false referitoare la soluțiile înlocuitoare de lacrimi:

a) se mai numesc lacrimi artificiale

b) conțin substanțe medicamentoase în concentrații mari

c) se folosesc în cazuri de insuficiență a fluxului lacrimal

d) sunt sterile

e) nu conțin niciodată polimeri hidrofilii

Răspuns: b, e (11, pag. 197)

16. Indicați metodele de sterilizare pentru picaturile de ochi unidoză, conform F.R. X:

a) sterilizarea cu vapori de apă sub presiune în autoclav la 121⁰C, timp de 15-20 minute

b) sterilizarea la 98-100⁰C, timp de 30 minute

c) adăugarea conservanților antimicrobieni

d) sterilizarea prin încălzire cu aer cald, în etuve

e) filtrarea sterilizantă

Răspuns: a, b, d,e (11, pag. 195)

17*. Precizați intervalul de timp, în care pot fii utilizate colirele multidoză preparate în farmacie, după deschiderea flaconului:

a) maxim 24 de ore

b) 15 zile

c) 1-2 zile

d) 2 luni

e) 30 de zile

Răspuns: b (11, pag. 196)

18. Indicați afirmațiile corecte referitoare la filtrarea picăturilor de ochii - soluții:

a) se pot folosi plăci de sticlă poroasă

b) se poate folosi orice tip de material filtrant

c) se pot folosi filtre din hârtie de filtru

d) filtrarea are ca scop eliminarea totală a particulelor și filamentelor vizibile

e) se pot folosi filtre membrană

Răspuns: a, c, d, e (11, pag. 196)

24. UNGUENTE

1. Care dintre următoarele caracteristici nu corespund lanolinei:

a) este un excipient hidrofil

b) este un emulgator apă/ulei

c) poate încorpora apa de 2-3 ori masa sa sub forma de emulsie

d) se dizolvă în apă;

e) este miscibilă în stare topită cu uleiuri vegetale

Răspuns: a, d (11, pag. 238)

2. *Conform F.R. X., cremele sunt considerate unguente-emulsii în care faza dispersată depășește% din masa unguentului:

a) 10%

- b) 15%
- c) 20%
- d) 25%
- e) 50%

Răspuns: a (1, pag. 951)

3. *Conform F.R. X, unguentul simplu se prepară din lanolină și vaselină în următoarele proporții:

- a) 50 : 50
- b) 90 : 10
- c) 10 : 90
- d) 80 : 20
- e) 20 : 80

Răspuns: c (1, pag. 960)

4. Care dintre următoarele afirmații se referă la avantajele hidrogelurilor ca baze de unguent:

- a) sunt preferate pentru tratamentul regiunilor păroase ale pielii sau pentru mucoase
- b) pierd cu ușurință apa
- c) sunt ușor invadate de microorganisme
- d) prezintă o toleranță cutanată foarte bună
- e) asigură o resorbție și penetrație cutanată a substanțelor medicamentoase mai bună decât bazele grase

Răspuns: a, d, e (11, pag. 241)

5. Care dintre următoarele unguente sunt prevăzute de F.R.X:

- a) unguent cu clotrimazol 1%
- b) unguent cu acetat de hidrocortizon 1%
- c) unguent cu fenilbutazona 4%
- d) unguent cu oxid galben de mercur 2%
- e) unguent cu oxid de zinc 10%

Răspuns: a, b, c, e (1, pag. 953 – 960)

6. *Precizați care din substanțele de mai jos sunt conținute în unguentele oficinale:

- a) fluocinolon acetamid 0,01%

- b) indometacin 2%
- c) acetat de hidrocortizon 1%
- d) oxid galben de mercur 1%
- e) diclofenac sodic 4%

Răspuns: c (1, pag. 956)

7. Omogenizarea unguentelor se realizează cu:

- a) malaxorul vertical
- b) malaxorul orizontal
- c) amestecătorul planetar
- d) moara cu valțuri
- e) moara coloidală

Răspuns: d, e (11, pag. 246)

8. Factorii fiziologici care influențează absorbția percutanată:

- a) proprietățile fizico-chimice ale substanței medicamentoase
- b) gradul de dispersie al substanței medicamentoase
- c) proprietățile bazelor de unguent
- d) starea pielii
- e) suprafața și grosimea pielii pe care se aplică unguentul

Răspuns: d, e (11, pag. 232)

9. *Din punct de vedere al compoziției, lanolina este:

- a) un poliol
- b) o gliceridă
- c) o hidrocarbură
- d) o baza emulsie A/U
- e) o ceară

Răspuns: e (11, pag. 238)

10. Toate afirmațiile următoare privind gelurile de hidrocarburi sunt adevărate cu excepția:

- a) sunt lavabile
- b) nu râncezezc
- c) penetrează într-o măsură foarte redusă în piele

- d) exercită un efect răcoritor la suprafața pielii
- e) cedează greu substanțele medicamentoase încorporate

Răspuns: a, d (11, pag. 233)

11. Gelurile cu polietilenglicoli prezintă următoarele avantaje:

- a) sunt higroscopice
- b) prezintă acțiune osmotică care favorizează cedarea substanțelor active
- c) sunt ușor lavabile
- d) prezintă o bună capacitate de întindere
- e) se utilizează în scopuri oftalmice sau cosmetice

Răspuns: c, d (11, pag. 241)

12. Fac parte din categoria gelurilor anorganice hidrogelurile cu:

- a) amidon
- b) alcool polivinilic
- c) bentonită
- d) alginat
- e) aerosil

Răspuns: c, e (11, pag. 242)

13. Fac parte din categoria gelurilor organice hidrogelurile cu:

- a) polivinilpirolidona
- b) acid poliacrilic
- c) derivați de celuloză
- d) guma tragacanta
- e) amidon

Răspuns: d, e (11, pag. 242)

*14. La unguentele medicamentoase dermice de tip suspensie 90% din particulele examinate trebuie să prezinte un diametru de:

- a) cel mult 100 micrometri
- b) cel mult 25 micrometri
- c) cel mult 50 micrometri
- d) cel puțin 25 micrometri

e) cel puțin 100 micrometri

Răspuns: c (11, pag. 246)

*15. La unguentele medicamentoase oftalmice de tip suspensie 90% din particulele examinate trebuie să prezinte un diametru de:

a) cel mult 100 micrometri

b) cel mult 25 micrometri

c) cel mult 50 micrometri

d) cel puțin 50 micrometri

e) cel puțin 100 micrometri

Răspuns: b (11, pag. 246)

16. Referitor la păstrarea și conservarea unguentelor:

a) se păstrează în ambalaje de sticlă, porțelan, metal, plastic

b) umplerea și închiderea tuburilor cu unguente se realizează doar automat

c) se conservă la cel mult 15° C

d) se conservă la cel mult 25° C

e) nu necesită adaos de conservanți sau antioxidanți

Răspuns: a, d (11, pag. 246)

17. Metilceluloza:

a) este un polizaharid solubil în apă

b) cu apa formează geluri plastice în concentrație de 4-5% prin hidratare la cald și dizolvare la rece

c) este un polimer anion activ

d) formează geluri în concentrații între 0,5 – 1,5%

e) este neionică

Răspuns: b, e (11, pag. 243)

18. Carbopolul:

a) este eterul metilic al celulozei

b) este un polimer anion activ

c) este un polizaharid solubil în apă care formează soluții coloidale viscoase

d) formează geluri în concentrații între 0,5 – 1,5%

e) formează geluri elastice în concentrații de 5 – 10%

Răspuns: b, d (11, pag. 243)

19. La preparare bazelor de unguent de tip emulsie U/A se utilizează emulgatorii neionogeni:

a) derivați de amoniu cuaternar

b) săpunurile alcaline

c) derivați sulfonați ai alcoolilor alifatici superiori

d) Brij-uri

e) Mirj-uri

Răspuns: d, e (11, pag. 239)

20. La preparare bazelor de unguent de tip emulsie U/A se utilizează emulgatorii ionogen anion activ:

a) derivați de amoniu cuaternar

b) săpunurile alcaline

c) derivați sulfonați ai alcoolilor alifatici superiori

d) Brij-uri

e) Mirj-uri

Răspuns: b, c (11, pag. 239)

25. SUPOZITOARE

1. Untul de cacao are următoarele proprietăți:

a) suferă schimbări polimorfe la încălzire și topire peste 30 °C

b) suferă schimbări polimorfe la încălzire și topire peste 35 °C

c) revine la forma stabilă beta în decurs de cca 4 zile de la supratopire

d) revine la forma stabilă beta după câteva ore de la supratopire

e) formarea polimorfilor instabili se evită prin topirea a 90% din cantitate

Răspuns: b, c, e (11, pag. 248)

2. Masa gelatinoasă ca bază de supozitoare prezintă următoarele caracteristici:

a) este higroscopică

b) nu permite creșterea microorganismelor

- c) se topește la temperatura corpului
- d) se pretează la prepararea supozitoarelor prin topire și turnare
- e) este oficială în F.R.X

Răpsuns: a, d, e (11, pag. 250)

3. *Conform F.R. X, supozitoarele vaginale preparate cu masă gelatinoasă trebuie să aibă masa cuprinsă între:

- a) 1-2 g
- b) 2-3 g
- c) 2-4 g
- d) 5-12 g
- e) 12-15 g

Răspuns: d (1, pag. 889)

4. Conform F.R. X, supozitoarele trebuie să corespundă următoarelor prevederi:

- a) să aibă aspect omogen
- b) să-și păstreze consistența nemodificată la temperatura camerei
- c) să nu prezinte aglomerări de particule în secțiune longitudinală
- d) dozele terapeutice maxime pentru substanțele toxice și puternic active sunt similare cu cele utilizate pentru administrare internă
- e) să aibă pH-ul cuprins între 4,5-8,5

Răspuns: a, b, c, d (1, pag. 889-890)

5. Care dintre următoarele baze de supozitoare sunt oficializate în F.R.X:

- a) grăsimi semisintetice
- b) Brij
- c) Myrj
- d) masa gelatinoasă
- e) masa de polietilenglicoli

Răspuns: a, d, e (1, pag. 889)

6. Următorii excipienți folosiți la prepararea supozitoarelor sunt excipienți autoemulsionabili:

- a) masa de gelatină-glicerină
- b) masa Suppocire

- c) esteri ai acizilor grași cu sorbitanul (Span)
- d) amestecuri de polimeri de oxid de etilen și oxid de propilen (Pluronic)
- e) polietilenglicolii

Răspuns: c, d (11, pag. 251)

7. Următorii excipienți folosiți la prepararea supozitoarelor sunt excipienți grași:

- a) masa de gelatină-glicerină
- b) masa Suppocire
- c) esteri ai acizilor grași cu sorbitanul (Span)
- d) amestecuri de polimeri de oxid de etilen și oxid de propilen (Pluronic)
- e) masa Estarinum

Răspuns: b, d (11, pag. 248-250)

8. Polietilenglicolii, ca mase pentru supozitoare, prezintă următoarele avantaje:

- a) cedează substanțele active după dizolvare
- b) nu se descompun
- c) absorbția substanțelor active este rapidă
- d) sunt inerți din punct de vedere fiziologic
- e) sunt conservabili

Răspuns: b, d, e (11, pag. 250-251)

9. Untul de cacao prezintă următoarele avantaje:

- a) poate încorpora o cantitate mică de apă
- b) în anotimpul cald se prelucrează ușor
- c) este inert din punct de vedere farmacodinamic
- d) este miscibil cu lichidul intestinal
- e) nu reacționează cu majoritatea substanțelor medicamentoase

Răspuns: c, e (11, pag. 249)

10. Următorii excipienți folosiți la prepararea supozitoarelor fac parte din categoria gliceridelor semisintetice:

- a) untul de cacao
- b) uleiul de arahide hidrogenat
- c) polietilenglicolul

d) masa Estarinum

e) masa Suppocire

Răspuns: d, e (11, pag. 249-250)

11. Conform F.R. X la preparare supozitoarelor se pot folosi următoarele substanțe auxiliare:

a) coloranți

b) diluanți

c) adsorbanți

d) solubilizanți

e) conservanți antimicrobieni potriviți

Răspuns: b, c, e (1, 889)

12. Supozitoarele vaginale:

a) pot fi preparate doar cu unt de cacao

b) se administrează pentru obținerea unei acțiuni locale

c) pot prezenta formă sferică sau ovoidală

d) pot fi preparate doar cu masă gelatinoasă

e) au o greutate mai mică decât a supozitoarelor rectale

Răspuns: b, c (11, pag. 253)

13. Ca agenți de conșpergare la prepararea supozitoarelor se folosesc:

a) talcul

b) lactoza

c) glucoza

d) uleiul de parafină

e) spirtul saponat

Răspuns: b, c (11, pag. 251)

14. Prepararea supozitoarelor prin topire și turnare în forme:

a) înlătură posibilitatea sedimentării substanțelor însolubile în vârful supozitorului

b) permite obținerea de supozitoare uniforme ca greutate și formă

c) necesită un exces de excipient și substanțe active

d) nu permite obținerea supozitoarelor de tip torpilă

e) utilizează prese manuale

Răspuns: b, c (11, pag. 252)

15. Supozitoarele rectale:

- a) se administrează doar pentru acțiunea locală
- b) au o masă cuprinsă între 5 – 12 g
- c) au o masă cuprinsă între 2 – 3 g pentru adulți
- d) au o masă cuprinsă între 1 – 2 g pentru copii
- e) se administrează atât pentru acțiune locală cât și sistemică

Răspuns: c, d, e (11, pag. 247)

16. Supozitoarele rectale, ca formă farmaceutică, prezintă următoarele avantaje:

- a) se pot administra numai atunci când înghițirea este imposibilă
- b) permit administrarea ușoară a substanțelor medicamentoase cu gust neplăcut
- c) pot proteja stomacul de acțiunea iritantă a unor substanțe medicamentoase
- d) prin administrarea lor, se evită complet bariera hepatică
- e) asigură protejarea unor substanțe medicamentoase față de mediul acid stomacal

Răspuns: b, c, e (11, pag. 247)

17. Administrarea substanțelor medicamentoase pe cale rectală sub formă de supozitoare prezintă următoarele dezavantaje:

- a) se realizează numai atunci când înghițirea este imposibilă
- b) suprafața de absorbție este destul de redusă
- c) unele substanțe medicamentoase se pot absorbi rapid și complet
- d) nu pot fi administrate substanțe medicamentoase care irită mucoasa rectală
- e) lipsesc mecanismele care favorizează absorbția

Răspuns: b, d, e (11, pag. 247)

18. Care dintre următoarele afirmații referitoare la prepararea supozitoarelor rectale prin modelare manuală sunt adevărate?

- a) se aplică în cazul în care excipientul este o gliceridă semisintetică
- b) excipientul topit se amestecă prin malaxare în mojar cu substanțele active
- c) pentru omogenizarea amestecului de excipient și substanță activă se pot adăuga câteva picături de ulei de ricin sau ulei de floarea-soarelui
- d) se folosește lactoza ca consergant

e) se folosește talcul ca conspergant

Răspuns: c, d (11, pag. 251)

26. CAPSULE, COMPRIMATE

1. *Procedeul Schererr, aplicat pentru fabricarea capsulelor gelatinoase moi, este o variantă a metodei:

a) imersiei

b) plăcii

c) turnării

d) matriței rotative

e) picurării

Răspuns: d (11, pag. 274)

2. O conservare bună a capsulelor gelatinoase tari goale (învelișuri) se poate face prin păstrare la:

a) umiditate relativă mai mică de 10 %

b) umiditate mai mică de 20 %

c) umiditate relativă cuprinsă între 35 - 65 %

d) temperaturi în jur de 15 - 20 °C

e) temperaturi mai mici de 40 °C

Răspuns: c, d (11, pag. 277)

3. *Se numesc capsule operculate:

a) Capsulele amidacee

b) Capsulele gelatinoase moi

c) Capsulele gelatinoase tari

d) Perlele

e) Casetele

Răspuns: c (1, pag. 193)

4. Sigilarea capsulelor operculate se realizează prin:

a) aplicarea unei benzi de gelatină la nivelul contactului dintre cele două părți ale capsulei

- b) sudarea celor două părți ale capsulei cu un dispozitiv termoelectric cu ac
- c) utilizarea unor tipuri de capsule speciale (Coni-Snap, Lok-Caps, Star-Lok)
- d) aplicarea unui înveliș de răsină siliconică
- e) nici una din aformațiile de mai sus nu este valabilă

Răspuns: a, b, c (11, pag. 279)

5. *Lubrifianții care micșorează lipirea materialului de comprimat de ponsoane și matriță sunt denumiți:

- a) lubrifianți propriu-ziși
- b) glisanți
- c) lianți
- d) antiaderenți
- e) agenți antifricționali

Răspuns : d (11, pag. 304)

6. Ca dezagreganți în formularea comprimatelor se folosesc:

- a) acid stearic
- b) carboximetilceluloza sodică
- c) amidon
- d) stearina
- e) amestecuri efervescente

Răspuns: b, c, e (11, pag. 302-303)

7. Drajefierea include următoarele faze de lucru:

- a) predrajefierea
- b) stratificarea
- c) colorarea
- d) uniformizarea
- e) lustruirea

Răspuns: a, b, c, d, e (11, pag. 319)

8. Care dintre următoarele produse sunt utilizate pentru acoperirea neenterică a comprimatelor:

- a) Eudragit L

- b) hidroxipropilmetilceluloză
- c) hidroxipropilceluloză
- d) etilceluloză
- e) acetofalat de celuloză

Răspuns: b, c, d (11, pag. 322)

9. Acoperirea cu pelicule a comprimatelor prezintă următoarele avantaje față de drajefiere:

- a) proces tehnologic de scurtă durată
- b) creștere în volum foarte mică
- c) preț de cost scăzut
- d) eliberarea substanței medicamentoase după o cinetică de ordinul zero
- e) eliberarea dirijată a substanței medicamentoase

Răspuns: a, b, e (11, pag. 322)

10. Prezența plasticizanților în filmele polimerice utilizate în acoperirea comprimatelor are drept scop:

- a) să micșoreze fragilitatea filmului
- b) să mărească fragilitatea filmului
- c) să mărească flexibilitatea filmului
- d) să micșoreze rezistența filmului
- e) să mărească rezistența filmului

Răspuns: a, c, e (11, pag. 324)

*11. În formula de preparare a capsulelor gelatinoase talcul trebuie să fie de cel mult:

- a) 10%
- b) 1%
- c) 3%
- d) 5%
- e) 15%

Răspuns: c (11, pag. 273)

12. Avantajele capsulelor gelatinoase:

- a) permit administrarea de amestecuri eutectice
- b) sunt ușor de înghițit

- c) fac posibilă dirijarea locului resorbției
- d) permit administrare substanțelor care precipita proteinele
- e) permit administrare sărurilor de fier

Răspuns: a, b, c (11, pag. 272)

13. După consistență, capsulele se pot clasifica în:

- a) capsule obținute prin imersie
- b) capsule rigide, dure
- c) capsule ștanțate
- d) capsule tari, cu capac
- e) capsule obținute prin picurare

Răspuns: b, d (11, pag. 272-273)

14. După modul de preparare, capsulele se pot clasifica în:

- a) capsule obținute prin imersie
- b) capsule rigide, dure
- c) capsule ștanțate
- d) capsule tari, cu capac
- e) capsule obținute prin picurare

Răspuns: a, c, e (11, pag. 272-273)

15. Capsulele gelationoase moi:

- a) se mai numesc cașete
- b) se mai numesc buline
- c) se mai numesc perle
- d) conțin substanțe lichide și solide
- e) conțin doar substanțe solide

Răspuns: c, d (11, pag. 275)

16. Capsulele operculate:

- a) sunt denumite și buline
- b) conțin substanțe lichide
- c) conțin substanțe solide sub formă de pulberi sau granule
- d) maschează gustul neplăcut al unor principii active

e) se dezagregă lent

Răspuns: c, d (11, pag. 276)

17. Excipienți diluanți folosiți la obținerea comprimatelor:

a) lactoza

b) amidonul

c) manitolul

d) stearina

e) caolinul

Răspuns: a, b, c (11, pag. 299-300)

18. Granulare pe cale umedă:

a) este numită și brichetare

b) se întrebuițazează în cazul substanțelor ce se descompun în prezența umidității

c) utilizează granuloare cu viteză redusă

d) utilizează granuloare de mare viteză

e) utilizează granuloare în pat fluidizat

Răspuns: c, d, e (11, pag. 308-309)

19. Comprimatele bucale:

a) au formă de cilindri plați sau ușor bombați

b) sunt plate și subțiri

c) conțin ca diluant zahăr, manitol, sorbitol sau lactoză

d) pot conține aglutinanți care dizolvă rapid comprimatul

e) conțin amestecuri de acizi organici cu substanțe alcaline

Răspuns: b, c (11, 312)

20. Comprimatele vaginale:

a) au formă de cilindri plați sau ușor bombați

b) sunt plate și subțiri

c) conțin ca diluant lactoza favorabilă pentru menținerea pH la 4,5

d) pot conține uree, acid boric, aminoacizi

e) conțin amestecuri de acizi organici cu substanțe alcaline

Răspuns: a, c, d (11, 313)

27. SOLUȚII CU APLICARE PE MUCOASE

1. Monografia "Ottogutae" din F.R. X se referă la următoarele forme farmaceutice:

- a) colutorii
- b) soluții
- c) emulsii
- d) tincturi
- e) suspensii

Răspuns: b, c, e (1, pag. 716)

2. Preparatele lichide vâscoase destinate a fi aplicate pe gingii, pe pereții interni ai cavității bucale și pe faringe se mai numesc:

- a) colutorii
- b) gargarisme
- c) poțiuni
- d) badijonaje
- e) ape de gură

Răspuns: a, d (11, pag. 129)

3. Conform F.R. X, la prepararea picăturilor pentru nas se pot folosi ca substanțe auxiliare:

- a) solubilizanți
- b) agenți pentru creșterea vâscozității
- c) agenți pentru ajustarea pH-ului
- d) aromatizanți
- e) conservanți antimicrobieni

Răspuns: a, b, c, e (1, pag. 823)

4. Activitatea ciliară la nivelul mucoasei nazale este influențată favorabil de:

- a) temperatura sub 18 °C
- b) pH-ul acid
- c) temperatura cuprinsă între 18-33 °C
- d) adrenalina
- e) camfor

Răspuns: c, e (11, pag. 133)

5. Medicamentele otologice trebuie să fie sterile în cazul administrării:

- a) la sugari și copii mici
- b) pentru tratamentul urechii lezate
- c) în intervențiile chirurgicale
- d) în urechea medie
- e) toate cazurile mai sus menționate

Răspuns: a, b, c (11, pag. 142)

6. Soluțiile apoase, alcoolice sau hidroalcoolice destinate curățirii cavității bucale sub formă diluată „ex tempore” se mai numesc:

- a) ape de gură
- b) spălături bucale
- c) gargarisme
- d) colutorii
- e) soluții stomatologice

Răspuns: a, b (11, pag. 128)

7*. Preparatele farmaceutice lichide destinate tratamentului afecțiunilor și spălării cavității bucale și faringelui, prin barbotarea cu aer și evitarea înghițirii se mai numesc:

- a) soluții dentrifice
- b) ape de gură
- c) colutorii
- d) gargarisme
- e) soluții stomatologice

Răspuns: d (11, pag. 129)

8. În funcție de modul de administrare preparatele nazale pot fi clasificate în următoarele forme farmaceutice:

- a) picături
- b) spălături
- c) inhalații
- d) soluții chirurgicale sterile

e) vâscoase

Răspuns: a, b, c, d (11, pag. 131)

9. Preparatele farmaceutice lichide sub formă de soluții, emulsii sau suspensii destinate administrării pe mucoasa nazală se mai numesc:

a) erine

b) colutorii

c) picături pentru nas

d) picături auriculare

e) instilații nazale

Răspuns: a, c, e (11, pag. 130)

10. Conform F.R. X, vehiculele utilizate la prepararea picăturilor pentru nas sunt:

a) soluții apoase izotonice

b) soluția de acid boric 3%

c) apa demineralizată

d) uleiul de floarea soarelui neutralizat

e) alcoolul

Răspuns: a, d (1, pag. 823)

11*. Conform F.R. X, pH-ul picăturilor pentru nas trebuie să fie cuprins între:

a) 2-4

b) 4-6

c) 6-7,5

d) 7-8

e) 9-10

Răspuns: a (1, pag. 823)

12*. Picăturile pentru nas cu clorhidrat de nafazolină au următoarea concentrație:

a) 0,001%

b) 0,1%

c) 1%

d) 10%

e) 5%

Răspuns: b (1, pag. 824)

13. Ca agenți pentru creșterea vâscozității picăturilor nazale se utilizează:

- a) metilceluloza
- b) boratul de fenilmercur
- c) gelatinele
- d) tiomersalul
- e) carbopolii

Răspuns: a, c, e (11, pag. 136)

14. Conservanții antimicrobieni folosiți pentru prepararea picăturilor pentru nas sunt:

- a) boratul de fenilmercur
- b) esterii acidului *p*-hidroxibenzoic
- c) adrenalina
- d) clorura de benzalconiu
- e) clorbutanolul

Răspuns: a, b, d, e (11, pag. 136)

15*. Conform F.R. X, la prepararea picăturilor pentru nas nu se admite folosirea următoarei substanțe:

- a) parafinei lichide
- b) uleiului de floarea soarelui
- c) alcoolului
- d) glicerolului
- e) propilenglicolului

Răspuns: a (1, pag. 824)

**UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE „VICTOR BABEȘ” DIN
TIMIȘOARA
FACULTATEA DE FARMACIE
PROGRAMUL DE STUDIU – ASISTENȚĂ DE FARMACIE – LA LUGOJ**

PROPUNERI - ÎNTREBĂRI PENTRU EXAMENUL DE LICENȚĂ

FARMACOGNOZIE

28. PRODUSE VEGETALE CU MUCILAGII: *Altheae folium*, *Altheae radix*,
Lini semen, *Tilliae flos*

1. *Althaea officinalis* reprezintă:

- a) sursă de produs vegetal frunze și rădăcină
- b) sursă de produs vegetal flori și semințe
- c) planta nalbă mare
- d) planta nalbă sălbatică
- e) planta din fam. *Malvaceae*

Răspuns: a), c), e) (13 p.84 – 85)

2. Rădăcina și frunza de nalbă mare:

- a) este oficială în FR X
- b) conține mucilagii
- c) prezintă acțiune cardi tonică
- d) este demulcentă
- e) intră în formula *Species Pectorales*

Răspuns: a), b), d), e) (13 p.84-85)

3. *Linum usitatissimum* reprezintă:

- a) plantă din fam. *Rosaceae*
- b) plantă din fam. *Linaceae*
- c) sursă produs vegetal rădăcină și flori
- d) sursă produs vegetal semințe
- e) plantă ierbacee anuală

Răspuns: b), d), e) (13 p.83-84)

4. Semințele de in:

- a) sunt oficinale în FR X
- b) conțin carotenoide și clorofilă
- c) conțin mucilagii
- d) au acțiune laxativă
- e) au acțiune de sedare SNC

Răspuns: a), c), d) (13 p.83-84)

5. Florile de tei, în sectorul farmaceutic, se recoltează:

- a) de la specia *Tilia tomentosa*
- b) de la specia *Tilia cordata*
- c) de la specia *Tilia platyphyllos*
- d) pentru conținutul în saponine 36%
- e) pentru conținutul de mucilagii

Răspuns: a), b), c), e) (13 p.86-87)

6. *Tiliae flores* sunt:

- a) oficinale în FR X
- b) cu acțiune demulcentă, behică
- c) au acțiune de stimulare a SNC
- d) au acțiune diaforetică și imunostimulatoare
- e) au acțiune de sedare a SNC

Răspuns: a), b), d), e) (13 p.86-87)

7. Mucilagiile sunt:

- a) substanțe naturale poliholozide mixte sau heteropoliholozide
- b) realizează o protecție a mucoaselor
- c) induc iritarea mucoaselor
- d) se recomandă în diaree
- e) se recomandă în constipație

Răspuns: a), b), e) (13 p.76-77)

29. FLAVONOZIDE. GENERALITATI. STUDIUL PRODUSELOR VEGETALE: *Sophorae flores*, *Crataegi folium, flores et fructus*, *Cardui marianni fructus*, *Ginkgo folium*

1. Produse vegetale cu conținut semnificativ de flavonozide sunt:

- a) *Sophorae flores*
- b) bobocii florali de salcâm japonez
- c) *Cardui marianni fructus*
- d) *Opium*
- e) *Crataegi folium, flores et fructus*

Răspuns: a), b), c), e) (13 p.157-165)

2. *Sophora japonica* :

- a) popular poartă numele de salcie
- b) popular poartă numele de salcâm japonez
- c) produsul vegetal este reprezentat de scoarță
- d) produsul vegetal este reprezentat de bobocii florali
- e) face parte din familia *Fabaceae*

Răspuns: b), d), e) (13 p.157-158)

3. *Crataegus sp.* :

- a) reprezintă specii de crușin
- b) popular poartă numele de păducel

- c) produsul vegetal este reprezentat de frunze
- d) produsul vegetal este reprezentat de bace de culoare roșie
- e) este indicat în tulburări cardiace

Răspuns: b), c), d), e) (13 p.159-161)

4. Armurariul :

- a) științific poartă numele de *Artemisia absintum*
- b) științific poartă numele de *Cardui/Silibum marianum*
- c) produsul vegetal este reprezentat de fructe
- d) este indicat în afecțiuni hepatice
- e) este un remediu antitusiv

Răspuns: b), c), d) (13 p.163-164)

5. Bobocii florali de salcâm japonez :

- a) sunt utilizați în infuzii ca remediu antivomitiv
- b) științific sunt denumiți *Sophorae flores*
- c) sunt materia primă pentru obținerea rutozidei
- d) au acțiune protectoare capilară
- e) sunt de culoare roșie și au un gust amar dezagreabil

Răspuns: b), c), d) (13 p.157-158)

6. În ceea ce privește planta *Sophora japonica*, sunt adevărate afirmațiile:

- a) produsul vegetal este rădăcina
- b) este un arbore din familia *Fabaceae*
- c) bobocii florali nu se folosesc ca atare în terapie
- d) rutozida este o flavonozidă extrasă din bobocii florali de salcâm japonez
- e) rutozida prezentă în produsul Tarosin este un diminuant al fragilității capilare

Răspuns: b), d), e) (13 p.157-158)

7. În ceea ce privește păducelul, sunt false afirmațiile:

- a) științific, planta poartă numele de *Crataegus*
- b) este o plantă ierboasă, de la care se utilizează rizomul
- c) produsul vegetal este *Crataegi flos, folium, fructus*
- d) preparatele cu păducel sunt recomandate ca antidiareice
- e) preparatele cu păducel sunt recomandate în insuficiența cardiacă

Răspuns: b), d) (13 p. 159-161)

8. *Ginkgo biloba* este:

- a) arborele pagodă
- b) folosit farmaceutic pentru frunze
- c) plantă ierbacee
- d) caracterizat de flori și fructe frumos mirositoare
- e) se cultivă în Europa și SUA

Răspuns: a), b), e) (13 p.161-163)

9. Extractul standardizat din frunze de *Ginkgo biloba*:

- a) conține saponine
- b) conține flavonoide (24%) și ginkgolide (6%)

- c) are acțiune vasodilatatoare arteriolară, antiedematoasă
 - d) are acțiune tonică SNC
 - e) se recomandă în insuficiență circulatorie cerebrală
- Răspuns: b), c), d), e) (13 p.161 – 163)

10. Flavonoidele sunt:

- a) substanțe naturale care oferă colorația florilor și fructelor
 - b) au rol de vitamina A, în organism
 - c) au rol de vitamina P, în organism
 - d) au acțiune antiinflamatoare, antioxidantă
 - e) intră în preparate: Rutin, Rutosid, Tarosin, Tanakan, Bilobil.
- Răspuns: a), c), d), e) (13 p.148 – 156)

30. SAPONOZIDE. GENERALITATI. STUDIUL PRODUSELOR VEGETALE: *Primulae rhizoma cum radicibus*, *Equiseti herba*, *Hederae folium*, *Betulae folium*, *Hippocastani semen*, *Liquiritiae radix*, *Ginseng radix*

1. **Primulae rhizoma cum radix*, *Liquiritiae radix*, au acțiune:

- a) expectorantă
- b) vitaminizantă
- c) tonic cardiac
- d) anticonvulsivă
- e) sedativă

Răspuns: a) (13 p. 306- 309)

2. Ce este adevărat despre *Equiseti herba*?

- a) conține alcaloizi
- b) infuzia are acțiune diuretică
- c) conține saponine
- d) se utilizează ca produs vegetal rădăcina
- e) se numește popular coada calului

Răspuns: b, c, e (13 p. 319-320)

3. Ce este adevărat despre *Hederae folium*?

- a) conține uleiuri volatile
- b) are acțiune anticelulitică, în aplicații externe
- c) popular se numește iederă
- d) popular se numește cățărătoare
- e) provine de la *Hedera helix*

Răspuns: b, c, e (13 p. 309-310)

4. *Ginseng radix* are acțiune:

- a) tonică
- b) sedativă
- c) antitusivă
- d) terapeutică atât în uz intern cât și uz extern
- e) stimulatorie asupra funcțiilor sexuale

Răspuns: a, d, e (13 p. 310- 313)

5. **Betulae folium* reprezintă:

- a) frunzele de fag
- b) semințele de șofran
- c) frunzele de mesteacăn
- d) seva de mesteacăn
- e) mugurii de castan

Răspuns: c (13 p. 318- 320)

6. În ceea ce privește planta coada calului, sunt adevărate afirmațiile:

- a) produsul vegetal este reprezentat de tulpinile sterile de *Equisetum arvense*
- b) științific produsul vegetal poartă numele de *Crataegi flos*
- c) face parte din familia *Rosaceae*
- d) are acțiune sedativă
- e) are acțiune diuretică

Răspuns: a), e) (13 p. 319-320)

7. În ceea ce privește mesteacănul, sunt false afirmațiile:

- a) științific produsul vegetal se numește *Betulae folium*
- b) este o plantă ierboasă
- c) este o plantă exotică
- d) în terapie se utilizează fructele roșii
- e) frunzele sunt remedii diuretice

Răspuns: b), c), d) (13 p. 318-319)

8. *Primulae rhizoma cum radicibus* este:

- a) oficială în FR X
- b) obținută de la planta ciuboțica cucului
- c) obținută de la planta din fam. *Primulaceae*
- d) reprezentată chimic prin saponine
- e) reprezentată chimic prin antociani

Răspuns: a), b), c), d) (13 p.306-308)

9. *Equisetum arvense* este:

- a) planta coada șoricelului
- b) planta coada calului
- c) are acțiune laxativă
- d) are acțiune diuretică
- e) înlocuibilă, terapeutic, cu *Equisetum palustre*

Răspuns: b), d) (13 p.319-320)

10. *Hedera helix* este:

- a) plantă din fam. *Araliaceae*
- b) plantă din fam. *Apiaceae*
- c) utilizată ca expectorantă, antispastică
- d) cunoscută prin conținutul în saponine
- e) recomandată în bronșite, astm bronșic

Răspuns: a),c),d),e) (13 p.309-310)

11. *Hippocastani semen* sunt:

- a) semințele de castan comestibil
- b) semințele plantei din fam. *Hippocastanaceae*
- c) bogate în cumarine, de tip esculină
- d) bogate în saponine, de tip escină
- e) cu acțiune antiinflamatoare, antiedematoasă

Răspuns: b), d), e) (13 p.304-306)

12. *Liquiritiae radix* este:

- a) rădăcina de lemn dulce, *Glycyrrhiza glabra*
- b) oficială în FR X
- c) cu acțiune demulcentă, expectorantă.
- d) cu acțiune antiinflamatoare
- e) caracterizată chimic de prezența alcaloizilor

Răspuns: a), b), c), d) (13 p.30-304)

31. CAROTENOIDE. GENERALITATI. STUDIUL PRODUSELOR VEGETALE: Calendulae flores, Croci stigmata

1. Produsele vegetale care conțin carotenoide, au culoare:

- a) verde
- b) albastră
- c) portocalie
- d) mov
- e) galbena

Răspuns: c),e) (14 p. 328-329)

2. Acțiunea terapeutică a produselor vegetale care conțin carotenoide este:

- a) diuretică
- b) diaforetică
- c) antioxidantă
- d) ameliorează acuitatea vizuală
- e)cardiotonica

Răspuns: c), d) (14 p. 334)

3. *Calendula officinalis*:

- a) popular se numește coada calului
- b) popular poartă numele de gălbenele
- c) produsul vegetal este *radix*
- d) produsul vegetal este *flores*
- e) popular poartă numele de craițe

Răspuns: b), d) (14 p. 314-315)

4. *Crocus sativus*:

- a) popular se numește cimbrisor
- b) popular poartă numele de șofran
- c) produsul vegetal este stigmatul
- d) produsul vegetal este frunza

e) conține din punct de vedere chimic antracenozide

Răspuns: b),c) (14 p.336- 337)

5. Preparatele care conțin extracte din *Calendulae flores* se utilizează pentru:

- a) uz intern
- b) uz extern
- c) proprietatile antiscorbutice
- d) eriteme fesiere
- e) ulcer gastro-duodenal

Răspuns: a), b), d), e) (14 p. 314- 315)

6. În ceea ce privește gălbenelele, sunt adevărate afirmațiile:

- a) produsul vegetal este *Calendulae cortex*
- b) științific specia este denumită *Panax ginseng*
- c) florile au acțiune cicatrizantă
- d) reprezintă specia *Calendula officinalis*, un arbore ornamental
- e) florile sunt o sursă importantă de caroteni și luteină

Răspuns: c), e) (14 p. 314- 315)

7. În ceea ce privește șofranul, sunt false afirmațiile:

- a) produsul vegetal este format din stigmatele speciei *Crocus sativus*
- b) științific este denumit *Sophora japonica*
- c) produsul vegetal este folosit ca și colorant în industria alimentară și farmaceutică
- d) este un arbust
- e) stigmatele sunt de culoare roșie

Răspuns: b), d) (14 p.336 – 337)

32. DERIVATI ANTRACENICI: *Frangulae cortex*, *Hyperici herba*

1. Scoarța de crușin:

- a) provine de la specia *Rhamnus frangula*
- b) conține saponine și flavonoide
- c) conține antracenozide
- d) are acțiune laxativă-purgativă
- e) are acțiune sedativă

Răspuns: a), c), d) (13 p.221-222)

2. *Frangulae cortex*:

- a) este recomandată în constipatii acute
- b) este recomandată în afecțiuni diareice
- c) nu se administrează în cure prelungite
- d) sub formă de extract intră în preparatul *Rhamnolax*, *Cortelax*
- e) se recomandă în febră și frisoane

Răspuns: a), c), d) (13 p.221-222)

3. Sunătoarea sau pojarnița:

- a) reprezintă planta *Hypericum perforatum* (*Hypericaceae*)
- b) este utilizată farmacognostic pentru vârfurile înflorite
- c) este utilizată farmacognostic pentru semințe
- d) este folosită la prepararea *Oleum hyperici coctum*
- e) prezintă frunze care au punctuațiuni transparente

Răspuns: a), b), d), e) (13 p.233-235)

4. *Hyperici herba* se caracterizează prin:

- a) conținutul de naftodiantrone (hipericină)
- b) acțiunea coleretic-colagogă
- c) acțiunea cicatrizantă, antimicrobiană
- d) acțiunea antidepresivă
- e) conținutul de saponine și mucilagii

Răspuns: a), b), c), d) (13 p.233-235)

33. ULEIURI VOLATILE. GENERALITATI. STUDIUL PRODUSELOR

VEGETALE: *Menthae folium et aetheroleum*, *Lavandulae flos et aetheroleum*, *Foeniculi fructus et aetheroleum*, *Eucalypti folium et aetheroleum*, *Arnicae flos et aetheroleum*, *Chamomillae flos et aetheroleum*, *Anisi vulgaris fructus et aetheroleum*, *Carvi fructus*, *Juniperi fructus*, *Millefolii flos*, *Pini montanae aetheroleum*, *Thymi herba*, *Valerianae rhizoma cum radicibus*

1. Ce este adevărat despre *Menthae folium*?

- a) conține saponine
- b) conține uleiuri volatile
- c) reprezintă fructele de izmă bună
- d) conține mentol
- e) prezintă efect purgativ

Răspuns: b), d) (14 p.70-78)

2. Ce este adevărat despre *Lavandulae flores* ?

- a) sunt florile de rozmarin
- b) conține alcaloizi
- c) conține uleiuri volatile
- d) are acțiune sedativă
- e) are un miros respingător

Răspuns: c), d) (14 p.64-66)

3. Ce este adevărat despre *Menthae folium*?

- a) reprezintă frunzele de merișor
- b) reglează disfuncțiile digestive
- c) este dezinfectantă la nivelul tubului digestiv
- d) conține mentol în concentrație mare

e) în farmacii, se găsește condiționată și sub formă de pliculețe
Răspuns: b), c), d), e) (14 p.70 – 78)

4. Ce este adevărat despre următoarele ~~substanțe~~ produse vegetale?

- a) uleiul de mentă are acțiune mucolitică, expectorantă
- b) uleiul de mentă și eucalipt sunt contraindicate la sugari și la copiii sub 2 ani jumătate
- c) frunzele de eucalipt conțin alcaloizi
- d) uleiul de eucalipt este oficial în FR X
- e) uleiul de mentă și de eucalipt sunt prezente în preparate de uz extern, destinate afecțiunilor locomotorii, osetoarticulare

Răspuns: a), b), d), e) (14 p. 72-74-78; 130-134)

5. Florile de mușetel sunt:

- a) *Arnicae flos*
- b) *Chamomillae flores*
- c) dispuse în inflorescențe terminale numite capitule
- d) cu acțiune cicatrizantă
- e) se folosesc pentru uz intern și extern

Răspuns: b), c), d), e) (14 p. 151-153)

6. În ceea ce privește feniculul, sunt adevărate afirmațiile:

- a) produsul vegetal este *Foeniculi fructus*
- b) popular poartă și numele de anason
- c) uleiul volatil de fenicul este utilizat în afecțiuni digestive (dispepsii, flatulență)
- d) planta aparține familiei *Apiaceae*
- e) uleiul volatil de fenicul este contraindicat copiilor și femeilor gravide

Răspuns: a), c), d), e) (14 p. 196 - 198)

7. În ceea ce privește eucaliptul, sunt adevărate afirmațiile:

- a) produsul vegetal utilizat pentru obținerea uleiului volatil este reprezentat de rădăcinile speciei
- b) științific este denumit *Eucalyptus globulus*
- c) frunzele și uleiul volatil sunt utilizate în afecțiuni ale căilor respiratorii
- d) uleiul volatil este condiționat în forme farmaceutice de uz intern (pilule, siropuri, bomboane) cât și de uz extern (instilații nazale, inhalații, aplicații per cutane)
- e) este o plantă ierboasă, originară din România

Răspuns: b), c), d) (14 p. 129-134)

8. Produsul vegetal de la *Juniperus communis* este:

- a) frunza
- b) semințele
- c) fructele
- d) pseudobacele
- e) rădăcina

Răspuns: c), d) (14 p.53)

9. *Juniperi fructus* se recomandă:

- a) în afecțiuni digestive
- b) în afecțiuni reumatismale
- c) sub formă de infuzie
- d) datorită conținutului în alcaloizi
- e) ca diuretic

Răspuns: a), b), c), e) (14 p.53)

10. Planta *Achillea millefolium* este:

- a) gheara pisicii
- b) coada șoricelului
- c) folosită pentru rădăcină
- d) folosită pentru inflorescențe
- e) arbore tropical

Răspuns: b), d) (14 p. 156-157)

11. *Achillea millefolium* este utilizată pentru:

- a) conținutul în alcaloizi
- b) conținutul în ulei volatil
- c) tulburări digestive
- d) administrare internă și externă
- e) acțiune antiinflamatoare, tonic amară

Răspuns: b), c), d), e) (14 p.156-157)

12. Planta *Thymus vulgaris*:

- a) este cimbru
- b) este tătăneasa
- c) este folosită pentru partea aeriană
- d) este folosită pentru rădăcină
- e) prezintă acțiune antiinfecțioasă

Răspuns: a), c), e) (14 p.85)

13. *Thymus vulgaris* este recomandată în domeniul farmaceutic:

- a) pentru conținutul în ulei volatil
- b) în afecțiuni respiratorii
- c) pentru acțiunea sedativă
- d) pentru acțiunea purgativă
- e) ca infuzie, tinctură, băi medicinale

Răspuns: a), b), e) (14 p.85-86)

14. Planta *Carum carvi* este:

- a) chimenul
- b) o plantă erbacee, bianuală
- c) subarbust
- d) folosită pentru frunze
- e) folosită pentru fructe

Răspuns: a), b), e) (14 p.113-114)

15. *Carum carvi* se recomandă în sectorul farmaceutic:

- a) pentru acțiunea carminativă
- b) pentru conținutul în ulei volatil
- c) pentru acțiunea galactogogă
- d) condiment alimentar
- e) pentru acțiunea spastică

Răspuns: a), b), c), d) (14 p.113-114)

16. Jneapănul este:

- a) utilizat pentru conținutul în ulei volatil
- b) utilizat pentru frunze și ramuri
- c) utilizat pentru fructe și semințe
- d) o plantă erbacee
- e) arbustul *Pinus mugo*

Răspuns: a), b), e) (14 p.51)

17. *Pini montanae aetheroleum* este:

- a) este oficial în FR X
- b) este obținut de la frunze și ramurile tinere de jneapăn
- c) are acțiune laxativă
- d) are acțiune antiseptică
- e) obținut din mugurii de pin

Răspuns: a), b), d) (14 p.51)

18. Planta *Pimpinella anisum* este:

- a) reprezintă anasonul stelat
- b) reprezintă anasonul
- c) este utilizată farmaceutic pentru fructe
- d) reprezintă fructele sunt oficinale în FR X
- e) este utilizată farmaceutic pentru rădăcină

Răspuns: b), c), d) (14 p.192-193)

19. *Anisi aetheroleum* este:

- a) este uleiul volatil de anason
- b) este obținut din frunze de anason
- c) este obținut prin distilare cu vapori de apă
- d) are acțiune antiinfecțioasă, galactogogă
- e) intră în preparatele Rowatinex, Renalex, Urinex.

Răspuns: a), c), d), e) (14 p.194-195)

20. Planta *Valeriana officinalis* este:

- a) odolean sau iarba pisicii
- b) jaleș
- c) utilizată farmaceutic pentru rizomi și rădăcina
- d) conține ulei volatil și valepotriai
- e) subarbust

Răspuns: a), c), d) (14 p.79-80)

21. Produsul vegetal de la *Valeriana officinalis* este:

- a) rizomul și rădăcina
- b) oficial în FR X
- c) frunza și floarea
- d) cu acțiune sedativă SNC
- e) recomandată în tulburări ale somnului

Răspuns: a), b), d), e) (14 p.79-82)

34. PRINCIPII AMARE: Absinthii herba, Gentianae radix

1. *Absinthii herba* :

- a) este partea aeriană de la pelin
- b) face parte din familia *Asteraceae*
- c) conține principii amare
- d) prezintă acțiune colagogă
- e) prezintă acțiune laxativ-purgativă

Răspuns: a), b), c), d) (14 p.300-301)

2. Partea aeriană de la pelin:

- a) e oficială în FR X
- b) este neurotoxică și abortivă
- c) intră în *Tinctura Amara*
- d) conține ulei volatil
- e) este edulcorantă

Răspuns: a), b), c), d) (14 p.300-301)

3. *Gentianae radix* este:

- a) rădăcina de ghințură galbenă
- b) oficială în FR X
- c) cu gust amar, datorită principiilor amare
- d) cu gust dulce; este etalon pentru gustul dulce
- e) se administrează pentru scăderea poftei de mâncare

Răspuns: a), b), c) (14 p. 293-294)

4. *Gentiana lutea* este:

- a) o plantă alpino-carpatică din familia *Gentianaceae*
- b) se întâlnește prin pajisti alpine și poieni, iar în țara noastră s-a propus înlocuirea ei cu alte specii și introducerea ei în cultură
- c) folosită pentru acțiunea de stimulare SNC și a secreției gastrice
- d) se recomandă în anorexie
- e) se recomandă pentru acțiunea laxativă

Răspuns: a), b), c), d) (14 p.293-294)

5. Plantele care conțin principii amare:

- a) nu se utilizează în sector farmaceutic
- b) au acțiune tonic- amară
- c) au acțiune antianorexigenă

- d) se dozează, conform FR X, folosind Indicele de Amăreală
 - e) se prepară sub formă de tincturi, vinuri, extracte
- Răspuns: b), c), d), e) (14 p.289-291)

35. ULEIURI VEGETALE: Cacao oleum, Helianthi oleum, Ricini oleum

1. Untul de cacao se obține:

- a) de la planta *Theobroma cacao*
- b) prin presarea semințelor
- c) prin distilarea cu vapori de apă
- d) prezintă acțiune emolientă
- e) pentru utilizarea ca excipient la supozitoare

Răspuns: a), b), d), e) (13 p.367-368)

2. *Butyrum cacao* este:

- a) oficial în FR X
- b) bogat în uleiuri volatile
- c) excipient pentru supozitoare
- d) emolient
- e) se topește la temperatura de 36-37 grade

Răspuns: a),c),d),e) (13 p.367-368)

3. *Helianthi oleum* este:

- a) ulei gras
- b) ulei volatil
- c) obținut din rădăcină
- d) obținut din semințe
- e) oficial în FR X

Răspuns: a), d), e) (13 p.364-365)

4. Uleiul de floarea soarelui se folosește:

- a) sub formă neutralizată, în sector farmaceutic
- b) pentru acțiunea emolientă
- c) ca solvent pentru medicamente liposolubile
- d) pentru acțiunea purgativă
- e) păstrat în condiții necorespunzătoare se degradează

Răspuns: a), b), c), e) (13 p.364-365)

5. *Ricini oleum* este:

- a) ulei volatil
- b) obținut prin presarea la rece a semințelor specie *Ricinus communis*
- c) bogat în ricinoleină
- d) cu acțiune purgativă
- e) oficial în FR X

Răspuns: b), c), d), e) (13 p.374-375)

6. Uleiul de ricin se folosește:
- a) pentru efectul anestezic local
 - b) în dermatologie, extern, ca cicatrizant
 - c) intern, în tratamentul afecțiunilor diareice
 - d) în constipații acute la copii
 - e) pentru efect purgativ

Răspuns: b), d), e) (13 p.374-375)

7. Lipidele vegetale se folosesc frecvent în tehnica farmaceutică:

- a) la prepararea siropurilor
- b) la prepararea supozitoarelor
- c) la prepararea unguentelor cicatrizante
- d) la solubilizarea medicamentelor hidrofile
- e) la solubilizarea medicamentelor lipofile

Răspuns: a), b), c), e) (13 p.364-375)

36. REZINE: Balsamum Tolutanum, Balsamum Peruvianum

1. Planta *Myroxylon peruiferum* este:

- a) un arbore
- b) erbacee
- c) utilizată farmaceutic pentru frunze
- d) utilizată farmaceutic pentru trunchi
- e) utilizată farmaceutic pentru obținerea balsamului de Peru

Răspuns: a), d), e) (14 p.266-267)

2. *Balsamum Peruvianum* este:

- a) oficial în FR X
- b) obținut prin traumatizarea trunchiului
- c) cicatrizant, antiseptic
- d) expectorant
- e) de culoare alb- gălbuie

Răspuns: a), b), c) (14 p.266-267)

3. Planta *Myroxylon toluiferum* este:

- a) sursa de obținere pentru Balsamul de Tolu
- b) arbore
- c) erbacee
- d) utilizată pentru fructe
- e) face parte din familia *Fabaceae*

Răspuns: a), b), e) (14 p.267-268)

4. *Balsamum Tolutanum* este:

- a) oficial în FR X
- b) obținut prin traumatizarea trunchiului
- c) cicatrizant
- d) expectorant

e) sedativ SNC

Răspuns: a), b), d) (14 p.267-268)

5. FR X are monografie pentru:

a) Balsamul de Tolu

b) Balsamul de Peru

c) *Tinctura balsami tolutani*

d) *Tinctura balsami peruviani*

e) *Sirupus balsami Peruviani*

Răspuns: a), b), c) (14 p.266 – 268)

37. ALCALOIZI. GENERALITATI. STUDIUL PRODUSELOR VEGETALE: Belladonnae folium et radix, Ephedrae herba, Chelidonii herba, Opium, Secale cornutum, Colchici bulbus et semen, Theae folium, Colae semen

1. În compoziția chimică a produsului *Belladonnae radix* sunt prezenți:

a) alcaloizi din seria purinică

b) alcaloizi derivați de tropan

c) atropina

d) hiosciamina

e) berberina

Răspuns: b), c), d) (15 p.51-53)

2. Atropina are acțiune:

a) acționează asupra SNV, este parasimpatolitic

b) acționează asupra articulațiilor și ligamentelor

c) la nivel ocular produce midriază

d) vitaminizantă

e) remineralizantă

Răspuns: a),c) (15 p. 51-53)

3. Alcaloizii cu nucleu tropanic sunt prezenți în:

- a) *Belladonnae radix*
- b) *Belladonnae folium*
- c) *Hyosciami folium*
- d) *Coffea arabica*
- e) *Nicotiana tabacum*

Răspuns: a), b), c) (15 p.43)

4. Opiul, este un produs natural care:

- a) conține cocaină
- b) are acțiune analgezică
- c) are acțiune anestezică de suprafață
- d) se obține din capsulele de mac
- e) conține alcaloizi cu nucleu morfinanic

Răspuns: b), d), e) (15 p.121-123)

5. Morfina, e un alcaloid care:

- a) se folosește în terapeutică ca antitusiv
- b) aparține din punct de vedere chimic clasei flavonoidelor
- c) este un puternic analgezic
- d) are acțiune antitusivă mai puternică decât codeina
- e) se aplică extern, sub formă de cremă

Răspuns: c) (15 p.118)

6. Papaverina:

- a) este un alcaloid prezent în Opiu
- b) este un alcaloid prezent în fructele de *Papaver somniferum*
- c) are acțiune antispastică
- d) ca atare, este condiționată sub formă de tablete
- e) este o saponină din *Betulae folium*

Răspuns: a), b), c), d) (15 p.121-122)

7. * Este adevărat că:

- a) Opiul conține: morfina, codeina, papaverina
- b) Opiul conține: morfina, codeina, papaverina, atropina, cocaina
- c) Opiul conține: morfina, codeina, cafeina, teofilina
- d) Opiul are acțiune vitaminizantă
- e) Opiul se distribuie, liber, fara reteta in farmacii

Răspuns: a) (15 p.122)

8. *Secale cornutum*:

- a) este produsul vegetal obținut din rizomul de *Claviceps purpurea*
- b) este cornul secarei
- c) este sclerotul unei ciuperci
- d) este sclerotul de *Claviceps purpurea*
- e) are acțiune diuretică-puternică

Răspuns: b), c), d) (15 p. 205)

9. Este adevărat că:

- a) ergometrina este un alcaloid important al cornului de seară
- b) ergotamina este un alcaloid important al cornului de seară
- c) ergometrina este stimulent SNC mai puternic decât cofeina
- d) ergometrina are acțiune ocitocică
- e) ergotamina este tonică vasculară

Răspuns: a), b), d), e) (15 p. 202-209)

10. Plantele care conțin alcaloizi cu nucleu purinic sunt:

- a) *Coffea arabica*
- b) *Thea sinensis*
- c) *Cola acuminata*
- d) *Arnica montana*
- e) *Calendula officinalis*

Răspuns: a), b), c) (15 p. 261)

11. Cafeina:

- a) stimulentă SNC
- b) se utilizează atât extern și, cât și intern
- c) potențează acțiunea analgezicelor
- d) dozele mici induc stări de nervozitate, insomnie, tremurături
- e) stimulează producția de melanină

Răspuns: a), b), c) (15 p. 262-263)

12. Alcaloizi cu nucleu purinic sunt:

- a) cafeina
- b) teofilina
- c) chinina
- d) emetina
- e) teobromina

Răspuns: a), b), e) (15 p. 261)

13. Teofilina:

- a) are acțiune bronhodilatatoare
- b) are acțiune relaxantă asupra musculaturii netede bronșice
- c) este prezentă în concentrație mare în frunzele de ceai
- d) este prezentă în concentrație mare în frunzele de mesteacăn
- e) are acțiune hipolipemiantă, hipocolesterolemiantă

Răspuns: a), b), c), e) (15 p. 263)

**UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE
„VICTOR BABEȘ” DIN TIMIȘOARA
FACULTATEA DE FARMACIE
PROGRAMUL DE STUDIU – ASISTENTA DE FARMACIE – LA LUGOJ**

TOXICOLOGIE

PROPUNERI - ÎNTREBĂRI PENTRU EXAMENUL DE LICENȚĂ

38. INTOXICAȚIA CU ASPIRINĂ

1. Acidul acetilsalicilic este utilizat ca medicament de tip:

- a) analgezic
- b) antipiretic
- c) antiinflamator
- d) antiagregant plachetar
- e) antifungic

Răspuns : a), b) ,c), d) (18, pag 106)

2. *Intoxicațiile acute accidentale la copii apar dacă ingeră doze de aspirină mai mari de:

- a) 1,5 g
- b) 0,2 mg
- c) 0,1 mg
- d) 0,005 mg
- e) 0,05 mg

Răspuns : a) (18, pag 106)

3. Intoxicațiile acute la adulți apar după ingerarea unor doze ce depășesc:

- a) 0,5mg
- b) 0,3mg
- c) 20 g
- d) 0,1 g
- e) 0,8 g

Răspuns: c) (18, pag 106)

4. *Factorii de risc care favorizează apariția intoxicațiilor acute cu aspirină la adulți pot fi:

- a) patologia renală
- b) reechilibrarea hidro-electrolitică
- c) oxigenoterapia
- d) vitaminoterapia
- e) talasoterapia

Răspuns: a) (18, pag 107)

5. Etiologia intoxicațiilor la adulți este mai frecventă ca:

- a) tentative suicidare
- b) tentative de intimidare
- c) tentative de agresiune
- d) tentative de imixtiune

e) tentative de amendare
Răspuns: a) (18, pag 106)

6. *Aspirina penetrează în organism pe cale:

- a) digestivă
- b) transoculară
- c) respiratorie
- d) transanală
- e) transpericardică

Răspuns: a) (18, pag 107)

7. *Eliminarea aspirinei se realizează sub formă de metaboliți pe cale:

- a) renală
- b) respiratorie
- c) sanguină
- d) limfatică
- e) lacrimală

Răspuns: a) (18, pag 107)

8. Doza letală a aspirinei în cazul adultului este:

- a) 10-30 g
- b) 10-30 mg
- c) 10-30 ml
- d) 10-30μg
- e) nu există

Răspuns: a) (18, pag 107)

9. Tulburările neurosenzoriale din debutul intoxicației cu aspirină sunt:

- a) vizuale
- b) auditive
- c) vertijul
- d) greața
- e) hiperventilația

Răspuns: a), b), c) (18, pag 107)

10. Modificările respiratorii din intoxicația cu aspirină sunt:

- a) hiperventilația
- b) alcaloza respiratorie
- c) hematemeza
- d) melena
- e) eritemul

Răspuns: a), b) (18, pag 107)

11. În cadrul intoxicației cu aspirină pot apare modificări de laborator precum:

- a) diminuarea pH-ului sanguin
- b) hiperlactatemie
- c) acidurie
- d) hipokaliemie
- e) nu apar

Răspuns: a), b), c), d) (18, pag 107)

12. *Salicilemia reprezintă concentrația ionului salicilat:

- a) în ser
- b) în urină
- c) în salivă
- d) în secreția sudorală
- e) în secreția lacrimală

Răspuns: a) (18, pag 108)

13. În intoxicația severă cu acid acetisalicilic există următoarele simptome:

- a) convulsii
- b) comă
- c) deprimare respiratorie
- d) colaps cardiovascular
- e) ușoară hiperpnee

Răspuns: a), b), c), d) (18, pag 108)

14. *În cazul intoxicație asiptomatice cu aspirină concentrația serică a ionului salicilat este:

- a) < 450 mg/L
- b) > 1200 mg/L
- c) 900-1200 mg/L
- d) 650-900 mg/L
- e) nu există

Răspuns: a) (18, pag 108)

15. Tratamentul intoxicației cu aspirină urmărește:

- a) corectarea dezechilibrului hidroelectrolitic
- b) combaterea acidozei cu bicarbonat de sodiu
- c) combaterea hipertermiei
- d) combaterea hipotermiei
- e) corectarea hipoglicemiei

Răspuns: a), b), c), e) (18, pag 109)

16. În faza incipientă a intoxicației cu aspirină se înregistrează hiperglicemie pentru că:

- a) se blochează fosforilarea oxidativă
- b) se stimulează metabolismul glucidic
- c) se stimulează metabolismul lipidic
- d) se inhibă ireversibil metabolismul glucidic
- e) sunt valabile doar răspunsurile c) și d)

Răspuns: a), b), c) (18, pag 107)

17. Analize de laborator relevante pentru acidoza metabolică din cadrul intoxicației cu aspirină sunt:

- a) diminuarea pH-ului sanguin
- b) creșterea pH-ului sanguin
- c) hiperlactatemie
- d) acidurie
- e) hipokaliemie

Răspuns: a), c), d), e) (18, pag 107)

18. Deshidratarea din cadrul intoxicației cu aspirină este consecința unor manifestări clinice precum:

- a) diaforeza
- b) voma
- c) pruritul
- d) icterul
- e) polidipsia

Răspuns: a), b) (18, pag 107)

19. In faza de debut a intoxicației cu aspirină strategia terapeutică presupune:

- a) provocarea vărsăturilor
- b) efectuarea de spălături gastrice
- c) administrarea de cărbune activat
- d) administrarea de purgative
- e) vaccinarea ATPA

Răspuns: a), b), c), d) (18, pag 109)

20. In cazurile grave de intoxicație cu aspirină se poate face o terapie mai complexă de tipul:

- a) hemodializei
- b) hemoperfuziei
- c) oxigenoterapiei hiperbare
- d) talasoterapiei
- e) ozonoterapiei

Răspuns: a), b) (18, pag 109)

21. *Pentru combaterea acidozei din intoxicația cu aspirină se folosește:

- a) carbonatul de calciu
- b) carbonatul de magneziu
- c) bicarbonatul de sodiu
- d) carbonatul de potasiu
- e) bicarbonatul de aluminiu

Răspuns: c) (18, pag 109)

22. *Corectarea tulburărilor de coagulare din intoxicația cu aspirină se face prin administrarea de :

- a) vitamina A
- b) vitamina C
- c) vitamina E
- d) vitamina K
- e) vitamina B₆

Răspuns: d) (18, pag 109)

23. Riscul unei intoxicații letale cu aspirină la copil este crescut dacă acesta este :

- a) febril
- b) deshidratat
- c) oxigenat
- d) tatuat
- e) plimbat

Răspuns: a), b) (18, pag 106)

24. *Combarea convulsiilor din intoxicația cu aspirină se realizează cu:

- a) diazepam
- b) nitrazepam
- c) alprazolam
- d) bromazepam
- e) lorazepam

Răspuns: a) (18, pag 109)

25. *O concentrație serică a ionului salicilat de 450-650 mg/L se corelează cu o intoxicație acută cu aspirină formă :

- a) letală
- b) severă
- c) moderată
- d) ușoară
- e) asimptomatică

Răspuns: d) (18, pag 108)

39. INTOXICAȚIA CU PARACETAMOL

1. Paracetamolul posedă proprietăți:

- a) analgezice
- b) antipiretice
- c) antiagregante plachetare
- d) antiacide
- e) antibiotice

Răspuns: a), b) (18, pag 109)

2. *Intoxicația cu paracetamol este considerată:

- a) urgență medicală
- b) urgență chirurgicală
- c) urgență oftalmologică
- d) urgență fiziologică
- e) urgență hematologică

Răspuns: a) (18, pag 109)

3. Intoxicațiile cu paracetamol se întâlnesc în context de ingestii polimedimentoase:

- a) foarte rar
- b) rar
- c) deloc
- d) frecvent
- e) nu există

Răspuns: d) pag 109

4. * În caz de supradozare absorbția gastrică a paracetamolului este:

- a) normală
- b) scurtată
- c) prelungită
- d) accelerată
- e) nu există

Răspuns: c) (18, pag 109)

5. *La doze terapeutice paracetamolul se metabolizează hepatic prin glucurono- și sulfoconjugare în proporție de peste:

- a) 90%
- b) 1%
- c) 15%
- d) 20%
- e) 2%

Răspuns: a) (18, pag 109)

6. *O mică parte din paracetamol este oxidată sub acțiunea oxidazelor microzomale la N-acetil-p-benzochinonimină un metabolit:

- a) toxic, deosebit de reactiv și care este inactivat prin conjugare cu glutatation
- b) netoxic și areactiv
- c) foarte puțin toxic și areactiv
- d) complet netoxic și reactiv
- e) instabil și areactiv

Răspuns: a) (18, pag 109)

7. Formarea metabolitului toxic al paracetamolului N-acetil-p-benzochinonimina este favorizată de:

- a) inductorii enzimatici
- b) scăderea nivelelor de glutatation
- c) creșterea nivelelor de glutatation
- d) creșterea potențialului antioxidant
- e) creșterea capacității aerobe tisulare

Răspuns: a), b) (18, pag 109)

8. *Doza letală de paracetamol la adult este de:

- a) 1 g
- b) 2 g
- c) 20 g
- d) 0,5 mg
- e) 0,5 ml

Răspuns: c) (18, pag 109)

9. *Citoliza hepatică la copii poate fi indusă postingestia unor doze de paracetamol de:

- a) > 300mg/kg
- b) 0,01 mg/kg
- c) 0,005 mg/kg
- d) 0,05 mg/kg
- e) 0,15 mg/kg

Răspuns: a) (18, pag 109)

10. Prima fază a intoxicației cu paracetamol se caracterizează prin:

- a) dureri abdominale
- b) greață
- c) vomă
- d) somnolență

e) nu există

Răspuns: a), b), c), d) (18, pag 110)

11. În faza a doua a intoxicației cu paracetamol apar semne de citoliză hepatică precum:

a) creșterea nivelului seric al enzimelor hepatice

b) creșterea timpului de protrombină

c) creșterea nivelului bilirubinei

d) scăderea nivelului seric al enzimelor hepatice

e) scăderea nivelului bilirubinei

Răspuns: a), b), c) (18, pag 110)

12. În faza a treia a intoxicației cu paracetamol apar următoarele simptome:

a) icter

b) encefalopatie

c) tulburări de coagulare

d) anurie

e) nu există

Răspuns: a), b), c), d) (18, pag 110)

13. *În cazul intoxicației acute cu paracetamol epurarea gastrică se poate face dacă:

a) au trecut mai puțin de 4 ore de la ingestie

b) au trecut mai mult de 5 ore de la ingestie

c) au trecut mai mult de 8 ore de la ingestie

d) au trecut mai mult de 12 ore de la ingestie

e) au trecut mai mult de 24 ore de la ingestie

Răspuns: a) (18, pag 110)

14. *Antidotul folosit în cazul intoxicației cu paracetamol este:

a) N-acetilcisteina

b) acidul folic

c) vitamina C

d) albastrul de metilen

e) Naloxonul

Răspuns: a) (18, pag 111)

15. Tratatamentul simptomatic în cazul intoxicației cu paracetamol presupune:

a) corectarea tulburărilor hidroelectrolitice

b) corectarea hipoglicemiei

c) corectarea tulburărilor de coagulare

d) corectarea tulburărilor metabolice

e) nu este cazul

Răspuns: a), b), c), d) (18, pag 111)

16. Administrarea antidotului de tip substanță precursoră de glutatation în cazul intoxicației cu paracetamol se face pentru prevenirea :

a) citolizei hepatice

b) citolizei musculare

c) citolizei miocardice

d) citolizei neuronale

e) atingerii renale

Răspuns: a), e) (18, pag 111)

17. Analizele de laborator relevante pentru citoliza hepatică din faza a doua a intoxicației cu paracetamol sunt :

- a) creșterea nivelului seric al transaminazelor
- b) creșterea nivelului seric al fosfatazei alcaline
- c) creșterea nivelului seric al lactat-dehidrogenazei
- d) scăderea nivelului seric al fosfatazei alcaline
- e) scăderea nivelului seric al transaminazelor

Răspuns: a), b), c) (18, pag 110)

18. În faza a treia a intoxicației acute cu paracetamol tulburările renale se manifestă prin :

- a) insuficiență cardiacă
- b) insuficiență respiratorie
- c) insuficiență renală
- d) anurie
- e) insuficiență hepatică

Răspuns: c), d) (18, pag 110)

19. *Faza a treia a intoxicației cu paracetamol corespunde zilelor:

- a) 1-3
- b) 3-5
- c) 1-2
- d) 5-7
- e) 7-9

Răspuns: b) (18, pag 110)

20. Formarea metabolitului toxic al paracetamolului este favorizată de inductorii enzimatici precum :

- a) fumatul
- b) derivații barbiturici
- c) oxigenul
- d) clorura de sodiu
- e) sulfatul de magneziu

Răspuns: a), b) (18, pag 109)

21. Formarea metabolitului toxic al paracetamolului este favorizată de scăderea nivelelor de glutatation ca în :

- a) malnutriție
- b) alcoolism
- c) SIDA
- d) boli cronice
- e) eritem

Răspuns: a), b), c), d) (18, pag 109)

22. *Somnolența apare în cadrul simptomatologiei de primă fază a intoxicației cu paracetamol la :

- a) 6% din cazuri
- b) 15% din cazuri
- c) 25% din cazuri

d) 28% din cazuri

e) 50% din cazuri

Răspuns: a) (18, pag 110)

23. *În faza a doua a intoxicației cu paracetamol poate apare o durere a abdomenului :

a) în partea dreaptă-sus

b) în partea dreaptă-jos

c) în partea stângă-sus

d) în partea stângă-jos

e) în zona periombilicală

Răspuns: a) (18, pag 110)

24. În tratamentul intoxicației acute cu paracetamol se efectează epurarea gastrică ce presupune :

a) administrarea de sirop de Ipeca

b) spălături gastrice

c) administrarea de cărbune activat

d) administrarea de purgative

e) piloroplastie

Răspuns: a), b), c), d) (18, pag 110)

25. * La copii poate apare citoliza hepatică post-ingestia unor doze de paracetamol :

a) > 300 mg/kg

b) > 1mg/kg

c) > 3 mg/kg

d) > 0,5 mg/kg

e) > 15 mg/kg

Răspuns: a) (18, pag 109)