

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII

ȘCOALA POSTLICEALĂ SANITARĂ

”HIPPOCRATE”

FOCȘANI

Studiați asistența medicală generală și asistența
medicală de farmacie împreună cu noi!



**CULEGERE DE TESTE
ADMITERE**

2026

CUPRINS

CAPITOLUL I.....	PAG 2
CAPITOLUL II	PAG 14
CAPITOLUL III.....	PAG 23
CAPITOLUL IV	PAG 34
CAPITOLUL V	PAG 45
CAPITOLUL VI.....	PAG 57

CAPITOLUL I

ANALIZATORII (ORGANELE DE SIMȚ)

1. Analizatorii îndeplinesc următoarele roluri, cu excepția:
 - a. contribuie la integrarea organismului în mediul său de viață;
 - b. transformă formele de energie în impulsuri nervoase;
 - c. recepționează, conduc și transformă în senzații excitațiile din mediul extern sau intern;
 - d. asigură schimbul de materie și energie între organism și mediu.

2. Segmentul periferic al analizatorilor este reprezentat de:
 - a. căile nervoase directe și indirecte;
 - b. receptor;
 - c. aria corticală specifică;
 - d. homunculus senzitiv.

3. Receptorii localizați în mușchi, oase, tendoane și articulații sunt reprezentați de:
 - a. nocireceptorii;
 - b. proprioceptorii;
 - c. mecanoreceptorii;
 - d. chemoreceptorii.

4. Următoarea afirmație privind visceroreceptorii este falsă:
 - a. sunt localizați în organele interne;
 - b. sunt localizați în vasele de sânge;
 - c. sunt sensibili la stimuli foarte puternici, care produc leziuni celulare;
 - d. furnizează informații asupra modificărilor biochimice, de presiune din mediul intern al organismului.

5. Chemoreceptorii sunt sensibili la:
- a. undele luminoase;
 - b. stimuli foarte puternici, care produc leziuni celulare;
 - c. stimuli mecanici și de presiune;
 - d. modificări de concentrație ale unor substanțe chimice dizolvate.
6. Receptorii prezintă următoarele proprietăți funcționale, cu excepția:
- a. capacitatea de a transforma o formă de energie în impuls nervos;
 - b. capacitatea de a elabora senzații specifice conștiente;
 - c. adaptarea;
 - d. sensibilitatea specifică.
7. Următoarea afirmație privind epiderma este falsă:
- a. este stratul superficial al pielii;
 - b. este alcătuită dintr-un epiteliu stratificat de tip cornos;
 - c. conține terminații nervoase libere;
 - d. formează papilele dermice.
8. Următoarea afirmație privind hipoderma este adevărată:
- a. este localizată sub epidermă;
 - b. este alcătuită dintr-un epiteliu stratificat de tip cornos;
 - c. este formată din țesut conjunctiv lax, bogat în celule adipoase;
 - d. nu prezintă rețea vasculară și receptori nervoși .
9. Derma nu prezintă la nivelul său:
- a. canale de excreție ale glandelor sudoripare;
 - b. vase de sânge;
 - c. receptori nervoși;
 - d. epiteliu stratificat de tip cornos.

10. Stratul profund care separă pielea de structurile subdiacente este:

- a. epiderma;
- b. derma;
- c. hipoderma;
- d. papilele dermice.

11. Temperaturile scăzute sunt percepute de:

- a. corpusculii Krause;
- b. terminații nervoase libere;
- c. discurile Merkel;
- d. corpusculii Meissner.

12. Următoarea afirmație despre terminațiile nervoase libere este adevărată:

- a. percep temperaturile scăzute;
- b. percep atingerile foarte fine;
- c. percep vibrațiile;
- d. sunt receptori ai tactului și presiunii.

13. Următoarea afirmație este falsă despre corpusculii Meissner:

- a. sunt receptori;
- b. percep atingerile foarte fine;
- c. percep temperaturile scăzute;
- d. percep vibrațiile cu o frecvență mai mică de 60 cicli/secundă

14. Următoarea afirmație privind capacitatea discriminativă tactilă este falsă:

- a. este utilă nevăzătorilor pentru citirea Braille;
- b. nu depinde de densitatea receptorilor;
- c. se determină măsurând distanța minimă la care doi stimuli pot fi percepuți separat;
- d. este mărită de creșterea temperaturii.

15. Segmentul central al analizatorului cutanat este reprezentat de neocortexul receptor ce se află în:

- a. girusul postcentral din lobul parietal;
- b. girusul precentral din lobul temporal;
- c. girusul precentral din lobul occipital;
- d. girusul postcentral din lobul frontal.

16. Dintre următoarele enunțuri cu privire la sensibilitatea olfactivă, unul este fals:

- a. diferă de la o persoană la alta;
- b. este mai mare înainte de masă;
- c. este mai mică la femeile însărcinate;
- d. depinde de concentrația substanțelor odorante.

17. Receptorii responsabili de simțul mirosului sunt localizați la nivelul:

- a. mucoasei nazale;
- b. mucoasei olfactive;
- c. bulbului olfactiv;
- d. aria olfactivă din paleocortex.

18. Celulele receptoare olfactive sunt reprezentate de:

- a. neuroni multipolari;
- b. celulele mitrale;
- c. tracturile olfactive;
- d. neuroni bipolar.

19. Deutoneuronul căii olfactive este reprezentat de:

- a. celulele mitrale;
- b. neuroni bipolar;
- c. butoni olfactivi;
- d. cili olfactivi.

20. Dintre următoarele enunțuri cu privire la nervii olfactivi, unul este adevărat:

- a. sunt formați de axonii celulelor mitrale;
- b. sunt formați de axonii neuronilor olfactivi multipolari;
- c. sunt formați de axonii neuronilor olfactivi bipolar;
- d. străbat lama ciuruită a osului sfenoid.

21. Următoarea afirmație privind papilele gustative este falsă:

- a. sunt localizate pe suprafața limbii;
- b. prezintă în interiorul lor mugurii gustativi;
- c. după formă sunt filiforme, foliate, fungiforme și caliciforme;
- d. sunt alcătuite din celule senzoriale și celule de susținere.

22. Dintre următoarele enunțuri legate de mugurii gustativi unul este fals:

- a. sunt alcătuiți din celule de susținere și celule senzoriale;
- b. se găsesc în papilele filiforme;
- c. sunt stimulați de substanțele sapide, dizolvate în apă și salivă;
- d. se găsesc în număr mai redus în mucoasa obrazilor comparativ cu mucoasa linguală.

23. Papilele gustative cu rol în sensibilitatea tactilă și termică sunt reprezentate de:

- a. filiforme și foliate;
- b. fungiforme și caliciforme;
- c. filiforme și caliciforme;
- d. foliate și caliciforme.

24. La baza limbii este perceput următorul gust:

- a. acru;
- b. sărat;
- c. amar;
- d. dulce.

25. Următoarea afirmație privind sensibilitatea gustativă este falsă:

- a. variază în funcție de concentrația diferitelor substanțe;
- b. variază în funcție de vârstă;
- c. variază în funcție de sexul persoanelor;
- d. la vârstnici este mai mare decât la adulți.

26. Următoarea afirmație privind segmentul central al sensibilității gustative este corectă:

- a. se găsește în partea inferioară a girusului postcentral din lobul frontal;
- b. se găsește în partea inferioară a girusului precentral din lobul occipital;
- c. se găsește în partea inferioară a girusului precentral din lobul temporal;
- d. se găsește în partea inferioară a girusului postcentral din lobul parietal.

27. Învelișurile globului ocular sunt următoarele, cu excepția:

- a. sclerotica;
- b. coroida;
- c. cristalin;
- d. retina.

28. Învelișul globului ocular localizat la exterior este:

- a. sclerotica;
- b. pupila;
- c. retina;
- d. coroida.

29. Învelișul globului ocular cu rol de nutriție este:

- a. sclerotica;
- b. coroida;
- c. retina;
- d. corneea.

30. Celulele receptoare ale analizatorului vizual sunt localizate la nivelul următoarei structuri:

- a. sclerotică;
- b. coroidă;
- c. iris;
- d. retină.

31. Următoarea afirmație este falsă despre celulele cu bastonaș:

- a. sunt foarte sensibile la lumină;
- b. sunt receptorii vederii nocturne;
- c. percep detalii ale obiectelor și culorile;
- d. se află în număr mare la periferia retinei.

32. Următoarea afirmație este falsă despre celulele cu conuri:

- a. sunt răspunzătoare de vederea la lumină puternică și distingerea culorilor;
- b. se află în număr mare la periferia retinei;
- c. ocupă în exclusivitate foveea centralis;
- d. se află în număr redus la periferia retinei.

33. Mediile transparente ale globului ocular sunt următoarele, cu excepția:

- a. irisul;
- b. corneea;
- c. cristalinul;
- d. corpul vitros.

34. Următoarea afirmație este falsă despre cristalin:

- a. are forma unei lentile biconvexe;
- b. desparte camera anterioară de cea posterioară a globului ocular;
- c. este legat printr-un ligament suspensor de corpul ciliar;
- d. se mai numește corp vitros.

35. Segmentul central este reprezentat de aria vizuală primară localizată la nivelul:

- a. lobului parietal;
- b. lobului temporal;
- c. lobului occipital;
- d. lobului frontal.

36. Receptorii auditivi sunt localizați la nivelul:

- a. urechii externe;
- b. urechii medii;
- c. urechii interne;
- d. trompei lui Eustachio.

37. Identificați afirmația greșită privind urechea externă:

- a. comunică cu trompa lui Eustachio;
- b. este formată din pavilion și conduct auditiv extern;
- c. este separată de urechea medie prin timpan;
- d. are rol în captarea și conducerea undelor sonore.

38. Despre urechea medie este fals că:

- a. se formează într-o cavitate a osului temporal;
- b. comunică cu trompa lui Eustachio;
- c. prezintă ciocanul, nicovala și scărița;
- d. conține un lichid numit perilimfă.

39. Labirintul membranos este format din următoarele componente, cu excepția:

- a. cohlee;
- b. utriculă;
- c. saculă;
- d. canalul cohlear.

40. Identificați răspunsul fals privind scărița:

- a. este localizată în urechea medie;
- b. se sprijină pe fereastra ovală;
- c. se sprijină pe fereastra rotundă;
- d. prezintă mușchi care amplifică vibrațiile prea slabe.

41. Identificați afirmația falsă cu privire la melcul membranos:

- a. se mai numește canal cohlear;
- b. conține un lichid numit endolimfă;
- c. prezintă în interior organul Corti;
- d. prezintă în interior organul Scarpa.

42. Despre aria auditivă primară este adevărată afirmația că:

- a. se află în lobul temporal;
- b. se află în lobul frontal;
- c. se află în lobul occipital;
- d. se află în stânca temporalului.

43. Extremitatea ciliată a celulelor auditive vine în contact cu:

- a. membrana bazilară;
- b. lama spirală ososă;
- c. membrana Reissner;
- d. membrana tectoria.

44. Axonii neuronilor din ganglionul Corti formează:

- a. ramura vestibulară a nervului cranian VIII;
- b. ramura acustică a nervului cranian VIII;
- c. ramura vestibulară a nervului cranian V;
- d. ramura acustică a nervului cranian V.

45. Analizatorul acustic îndeplinește următoarele roluri, cu excepția:

- a. percepe undele sonore;
- b. ajută la menținerea echilibrului;
- c. ajută la orientarea în spațiu;
- d. ajută la integrarea organismului în mediul înconjurător.

46. Următoarea afirmație privind analizatorul vestibular este falsă:

- a. este organ de simț al echilibrului;
- b. percepe mișcările de rotație ale corpului;
- c. are celulele receptoare localizate la nivelul organului Corti;
- d. asigură postura și mișcările rectilinii ale corpului.

47. Următoarea afirmație privind creasta ampulară este falsă:

- a. este formată din celule de susținere și celule senzoriale;
- b. are rol în menținerea posturii corpului;
- c. este receptor vestibular;
- d. are rol în realizarea mișcărilor rotatorii ale corpului.

48. Următoarea afirmație privind aparatul otolitic al analizatorului vestibular este falsă:

- a. se mai numește maculă;
- b. constituie receptorul static de postură;
- c. constituie receptorul de mișcare rectilinie;
- d. constituie receptorul pentru mișcarea rotatorie.

49. Segmentul central al analizatorului vestibular este localizat în:

- a. lobul temporal;
- b. lobul occipital;
- c. lobul frontal;
- d. lobul parietal.

50. Toate afirmațiile privind analizatorul vestibular sunt adevărate, cu excepția:

- a. acționează fără ca noi să fim conștienți;
- b. este implicat în apariția răului de călătorie;
- c. dereglările funcționale ale acestuia pot determina pierderea echilibrului;
- d. furnizează cea mai mare cantitate de informații din mediul extern comparativ cu ceilalți analizatori.

BAREM DE CORECTARE – ANALIZATORI

1	d	11	a	21	d	31	c	41	d
2	b	12	d	22	b	32	b	42	a
3	b	13	c	23	a	33	a	43	d
4	c	14	b	24	c	34	d	44	b
5	d	15	a	25	d	35	c	45	b
6	b	16	c	26	d	36	c	46	c
7	d	17	b	27	c	37	a	47	b
8	c	18	d	28	a	38	d	48	d
9	d	19	a	29	b	39	a	49	a
10	c	20	c	30	d	40	c	50	d

CAPITOLUL II

SISTEMUL LOCOMOTOR

1. Sistemul locomotor realizează următoarea funcție:
 - a. de reproducere;
 - b. de mișcare a diverselor părți ale corpului;
 - c. de nutriție a organismului;
 - d. de eliminare a rezidurilor rezultate din metabolism.

2. Sistemul locomotor este alcătuit din următoarele componente, cu excepția:
 - a. oase;
 - b. mușchi;
 - c. articulații;
 - d. tegument.

3. Despre oase sunt adevărate toate afirmațiile, cu excepția:
 - a. sunt piese dure, solide;
 - b. articulate între ele formează scheletul;
 - c. reprezintă partea activă a sistemului locomotor;
 - d. reprezintă partea pasivă a sistemului locomotor.

4. Oasele lungi sunt alcătuite din:
 - a. două epifize și o diafiză;
 - b. o epifiză și o diafiză;
 - c. o epifiză și două diafize;
 - d. două diafize.

5. Din categoria oaselor neregulate fac parte:
 - a. carpenele;
 - b. vertebrele;
 - c. oasele parietale;
 - d. falangele.

6. Un exemplu de os sesamoid este:
 - a. femur;
 - b. humerus;
 - c. rotula;
 - d. radius.

7. Măduva roșie este localizată la nivelul:
 - a. diafizei;
 - b. metafizei;
 - c. epifizei;
 - d. periostului.

8. La bătrâni măduva este:
 - a. roșie;
 - b. galbenă;
 - c. neagră;
 - d. cenușie.

9. Scheletul uman prezintă următorul număr de oase:
 - a. 206 ;
 - b. 106;
 - c. 306;
 - d. 506.

10. Este os pereche al neurocraniului:
 - a. osul sfenoid;
 - b. osul parietal;
 - c. osul etmoid;
 - d. osul frontal.

11. Singurul os mobil al viscerocraniului este reprezentat de:
 - a. vomer;
 - b. maxilar;
 - c. mandibulă;
 - d. etmoid.

12. Osul care contribuie la formarea septului nazal este reprezentat de:
- etmoid;
 - sfenoid;
 - zigomatic;
 - vomer.
13. Vertebrele sunt în număr de:
- 33-34;
 - 21-22;
 - 38-39;
 - 31-32.
14. Vertebrele atlas și axis sunt localizate la nivelul următoarei regiuni a coloanei vertebrale:
- cervicală;
 - toracală;
 - lombară;
 - sacrală.
15. Coastele sunt în număr de:
- 13 perechi;
 - 12 perechi;
 - 11 perechi;
 - 10 perechi.
16. Os al cutiei toracice este:
- clavicula;
 - omoplatul;
 - sternul;
 - femurul.
17. Centura scapulară este constituită din următoarele oase:
- radius și ulna;
 - claviculă și omoplat;
 - tarsiene și metatarsiene;
 - tibia și peroneul.
18. Scheletul brațului este constituit din următorul os:
- femur;
 - radius;
 - ulna;
 - humerus.

19. Scheletul antebrăului este constituit din următoarele oase:
- a. radius și cubitus;
 - b. tibia și peroneul;
 - c. claviculă și omoplat;
 - d. tarsiene și metatarsiene.
20. Scheletul mâinii este format din următoarele oase:
- a. tarsiene, carpiene, falange;
 - b. tarsiene, metatarsiene, falange;
 - c. carpiene, metacarpene, falange;
 - d. metacarpene, metatarsiene, falange.
21. Centura pelviană prezintă următoarele caracteristici, cu excepția:
- a. leagă membrul inferior de trunchi;
 - b. are rol de susținere a organelor pelviene și a organelor abdominale;
 - c. este formată din oasele coxale și osul sacrum;
 - d. este formată din claviculă și omoplat.
22. Scheletul coapsei este reprezentat de următorul os:
- a. humerus;
 - b. femur;
 - c. tibia;
 - d. peroneul.
23. Scheletul gambei este constituit din următoarele oase:
- a. tibia și peroneul;
 - b. radius și ulna;
 - c. tarsiene și metatarsiene;
 - d. tarsiene și falange.
24. Scheletul piciorului este format din următoarele oase:
- a. carpiene, metacarpene, falange;
 - b. tarsiene, metatarsiene, falange;
 - c. tarsiene, carpiene, falange;
 - d. metatarsiene, carpiene, falange.
25. Oasele realizează următoarele roluri, cu excepția:
- a. protejează organele vitale;
 - b. depozitează calciu și fosfor sub formă de rezerve minerale;
 - c. prin contracție asigură mișcarea;
 - d. constituie suprafețe de inserție pentru musculatura scheletică.

26. Mușchii corpului prezintă următoarele caracteristici, cu excepția:
- a. sunt organe contractile;
 - b. reprezintă peste 40% din greutatea corpului;
 - c. numărul lor este mai mare de 500;
 - d. numărul lor este de aproximativ 206.
27. Următorii mușchi sunt localizați la nivelul gâtului:
- a. trapezi;
 - b. oblici;
 - c. sternocleidomastoidieni;
 - d. dințați.
28. Mușchiul respirator care separă cavitatea toracică de cea abdominală este:
- a. diafragmul;
 - b. deltoidul;
 - c. croitor;
 - d. solear.
29. Următorul mușchi este localizat la nivelul umărului:
- a. diafragmul;
 - b. deltoidul;
 - c. croitor;
 - d. solear.
30. Mușchii se inseră pe oase prin intermediul:
- a. fibrelor musculare;
 - b. sfincterelor;
 - c. articulațiilor;
 - d. tendoanelor.
31. Cel mai lung mușchi al corpului este:
- a. croitor;
 - b. solear;
 - c. cvadriceps femural;
 - d. biceps femural.
32. Con tracția izometrică prezintă următoarea caracteristică:
- a. variază și lungimea și tensiunea mușchiului;
 - b. lungimea mușchiului variază, iar tensiunea rămâne constantă;
 - c. lungimea mușchiului rămâne neschimbată, dar tensiunea crește foarte mult;
 - d. mușchii prestează lucru mecanic extern.

33. Con trac ția izotonică prezintă următoarea caracteristică:
- variază și lungimea și tensiunea mușchiului;
 - lungimea mușchiului variază, iar tensiunea rămâne constantă;
 - lungimea mușchiului rămâne neschimbată, dar tensiunea crește foarte mult;
 - mușchiul nu prestează lucru mecanic extern.
34. Proteinele contractile sunt reprezentate de:
- actină și hemoglobină;
 - miozină și hemoglobină;
 - miozină și creatinină;
 - actină și miozină.
35. Baza anatomică a contractilității este:
- sarcomerul;
 - proteinele moleculare;
 - miozina;
 - actina.
36. Contractilitatea reprezintă următoarea proprietate a mușchiului:
- de a dezvolta tensiune între capetele sale sau de a se scurta;
 - de a reveni la forma inițială când forța exterioară a încetat;
 - de a răspunde la stimuli printr-un potențial de acțiune;
 - de a se alungi pasiv sub acțiunea unei forțe exterioare.
37. Excitabilitatea reprezintă următoarea proprietate a mușchiului:
- de a dezvolta tensiune între capetele sale sau de a se scurta;
 - de a reveni la forma inițială când forța exterioară a încetat;
 - de a răspunde la stimuli printr-un potențial de acțiune;
 - de a se alungi pasiv sub acțiunea unei forțe exterioare.
38. Extensibilitatea reprezintă următoarea proprietate a mușchiului:
- de a dezvolta tensiune între capetele sale sau de a se scurta;
 - de a reveni la forma inițială când forța exterioară a încetat;
 - de a răspunde la stimuli printr-un potențial de acțiune;
 - de a se alungi pasiv sub acțiunea unei forțe exterioare.
39. Elasticitatea reprezintă următoarea proprietate a mușchiului:
- de a dezvolta tensiune între capetele sale sau de a se scurta;
 - de a reveni la forma inițială când forța exterioară a încetat;
 - de a răspunde la stimuli printr-un potențial de acțiune;
 - de a se alungi pasiv sub acțiunea unei forțe exterioare.

40. Tonusul muscular este:

- a. o stare de semicontrație permanentă;
- b. proprietatea mușchiului de a reveni la forma inițială când forța exterioară a încetat;
- c. proprietatea mușchiului de a răspunde la stimuli printr-un potențial de acțiune;
- d. proprietatea mușchiului de a se alungi pasiv sub acțiunea unei forțe exterioare.

41. Mușchii masticatori sunt următorii, cu excepția:

- a. maseteri;
- b. temporali;
- c. mușchii limbii;
- d. sternocleidomastoidieni.

42. Mușchii spatelui și ai cefei sunt:

- a. biceps și triceps brahial;
- b. trapezi și dorsali;
- c. pectorali, dințați, intercostali;
- d. drepți abdominali, oblici interni, oblici externi.

43. Mușchii abdomenului sunt:

- a. gastrocnemieni și dorsali;
- b. trapezi și dorsali;
- c. drepți abdominali, oblici interni, oblici externi;
- d. sternocleidomastoidian și pielos.

44. Mușchii toracelui sunt:

- a. pectoralii;
- b. trapezii;
- c. dințații;
- d. intercostalii.

45. Mușchii gambei sunt:

- a. gastrocnemieni și soleari;
- b. croitor și fesieri;
- c. biceps și cvadriceps femural;
- d. croitor și soleari.

46. Supinația este:

- a. mișcarea de răsucire a antebrațului și mâinii către exterior astfel încât degetul mare se îndepărtează de corp;
- b. mișcarea de răsucire a antebrațului și mâinii către interior astfel încât degetul mare se apropie de corp;
- c. mișcarea de apropiere a două segmente apropiate;
- d. mișcarea de îndepărtare a două segmente apropiate.

47. Pronația este:

- a. mișcarea de răsucire a antebrațului și mâinii către exterior astfel încât degetul mare se îndepărtează de corp;
- b. mișcarea de răsucire a antebrațului și mâinii către interior astfel încât degetul mare se apropie de corp;
- c. mișcarea de apropiere a două segmente apropiate;
- d. mișcarea de îndepărtare a două segmente apropiate.

48. Tendoanele prezintă următoarele caracteristici, cu excepția:

- a. sunt alcătuite din țesut conjunctiv fibros;
- b. au culoare alb-sidefie;
- c. sunt localizate la nivelul celor două extremități ale mușchiului;
- d. sunt alcătuite din țesut muscular.

49. Mușchii circulari sunt localizați la nivelul:

- a. coapsei;
- b. gambei;
- c. sfîcterelor;
- d. centurii pelviene.

50. Componenta fundamentală a fibrei musculare este reprezentată de:

- a. miofibrile;
- b. actină;
- c. miozină;
- d. tendoane.

BAREM DE CORECTARE
SISTEMUL LOCOMOTOR

1	b	11	c	21	d	31	a	41	d
2	d	12	d	22	b	32	c	42	b
3	c	13	a	23	a	33	b	43	c
4	a	14	a	24	b	34	d	44	a
5	b	15	b	25	c	35	a	45	a
6	c	16	c	26	d	36	a	46	a
7	c	17	b	27	c	37	c	47	b
8	d	18	d	28	a	38	d	48	d
9	a	19	a	29	b	39	b	49	c
10	b	20	c	30	d	40	a	50	a

CAPITOLUL III

SISTEMUL DIGESTIV

1. Componentele sistemului digestiv sunt următoarele, cu excepția:
 - a. intestin;
 - b. laringe;
 - c. faringe;
 - d. stomac.

2. Componentele tubului digestiv sunt următoarele, cu excepția:
 - a. stomac;
 - b. cavitate bucală;
 - c. faringe;
 - d. ficat.

3. Următoarea caracteristică este specifică stomacului:
 - a. se deschide în duoden prin orificiul cardia;
 - b. secretă suc pancreatic;
 - c. are lungimea de 1,5 m;
 - d. se află în partea stângă a cavității abdominale.

4. Absorbția la nivelul intestinului subțire este favorizată de:
 - a. musculatură;
 - b. hepatocite;
 - c. vilozități;
 - d. colecist.

5. Alegeți varianta corectă despre dentiția de lapte:
 - a. este reprezentată de 32 de dinți;
 - b. formula dentară (pe jumătate de arcadă) este I2/2, C1/1, PM 2/2, M3/3;
 - c. formula dentară (pe jumătate de arcadă) este I2/2, C1/1, M2/2;
 - d. se mai numește și dentiție definitivă.

6. La intrarea în faringe sunt prezente următoarele structuri:

- a. amigdalele;
- b. corzile vocale;
- c. epiglotele;
- d. vilozitățile.

7. Amigdalele îndeplinesc următorul rol:

- a. secretă mucus;
- b. apără organismul împotriva bacteriilor și virusurilor;
- c. realizează respirația;
- d. secretă sucuri digestive.

8. Următoarele afirmații despre esofag sunt adevărate, cu o excepție:

- a. se deschide în stomac prin orificiul pilor;
- b. se deschide în stomac prin orificiul cardia;
- c. face legătura între faringe și stomac;
- d. are proprietatea de a se dilata în timpul trecerii bolului alimentar.

9. Alegeți varianta corectă despre stomac:

- a. comunică cu duodenul prin orificiul cardia;
- b. comunică cu duodenul prin orificiul pilor;
- c. comunică cu intestinul prin orificiul prevăzut cu valvula ileo-cecală;
- d. se află superior esofagului.

10. Care dintre afirmațiile de mai jos referitoare la stomac este falsă:

- a. mucoasa gastrică prezintă numeroase cute care-i măresc suprafața de absorbție;
- b. glandele gastrice secretă sucul gastric;
- c. musculatura stomacului este dispusă în două straturi;
- d. musculatura stomacului participă la amestecarea hranei cu sucul gastric.

11. Alegeți varianta falsă cu privire la stomac:

- a. este segmentul cel mai dilatat al tubului digestiv;
- b. are forma literei “J”;
- c. porțiunea verticală se numește antrul piloric și nu se umple cu alimente;
- d. este localizat în stânga cavității abdominale, sub mușchiul diafragm.

12. Identificați varianta falsă despre intestinul subțire:

- a. este alcătuit din cecum, colon și rect;
- b. este segmentul cel mai lung al tubului digestiv, aproximativ 4-6 m;
- c. este format din duoden, jejun și ileon;
- d. face legătura dintre stomac și intestinul gros.

13. Care dintre afirmațiile de mai jos cu privire la duoden este falsă:

- a. are formă de potcoavă;
- b. cuprinde în concavitatea sa capul pancreasului;
- c. se întinde până la valvula ileo-cecală;
- d. la nivelul său se deschide canalul coledoc și canalul principal al pancreasului.

14. Identificați afirmația falsă cu privire la jejun și ileon:

- a. reprezintă partea mobilă a intestinului subțire;
- b. reprezintă partea fixă a intestinului subțire;
- c. formează anse intestinale;
- d. se întind până la valvula ileo-cecală.

15. Alegeți varianta corectă referitoare la intestinul gros:

- a. este alcătuit din duoden, jejun și ileon;
- b. este alcătuit din cecum, colon și rect;
- c. are o lungime de 4-6 m;
- d. mucoasa prezintă vilozități.

16. Alegeți varianta falsă referitoare la intestinul gros:

- a. are o lungime de circa 1,7 m;
- b. prin intermediul acestuia se elimină materiile fecale;
- c. comunică cu intestinul subțire prin orificiul pilor;
- d. mucoasa acestuia conține numeroase celule care secretă mucus.

17. Apendicele vermiform este localizat la nivelul următoarei structuri a intestinului gros:

- a. cecum;
- b. colon;
- c. rect;
- d. anus.

18. Partea terminală a intestinului gros este reprezentată de:

- a. cecum;
- b. apendicele vermiform;
- c. colonul;
- d. rectul.

19. Glandele anexe ale sistemului digestiv sunt următoarele, cu excepția:

- a. glandele salivare;
- b. ficatul;
- c. stomacul;
- d. pancreasul.

20. Identificați afirmația falsă referitoare la glandele salivare:

- a. își eliberează produsul de secreție prin canale speciale în cavitatea bucală;
- b. sunt reprezentate de glandele parotide, glandele sublinguale și glandele submandibulare;
- c. produsul de secreție este reprezentat de salivă;
- d. sunt glande anexe ale sistemului digestiv.

21. Identificați afirmația falsă referitoare la ficat:

- a. este localizat în partea stângă a cavității abdominale, sub mușchiul diafragm;
- b. este cea mai voluminoasă glandă;
- c. cântărește aproximativ 1,5 kg;
- d. este alcătuit din patru lobi: drept, stâng, anterior și posterior.

22. Unitatea structurală și funcțională a ficatului este reprezentată de:

- a. lobul hepatic;
- b. segmentul hepatic;
- c. lobulul hepatic;
- d. colecist.

23. Celulele care alcătuiesc ficatul se numesc:

- a. enterocite;
- b. celule endoteliale;
- c. celule gliale;
- d. hepatocite.

24. Hepatocitele secretă:

- a. sucul gastric;
- b. bila;
- c. sucul pancreatic;
- d. saliva.

25. Următoarea afirmație este falsă despre vezicula biliară:

- a. depozitează bila;
- b. se mai numește și colecist;
- c. comunică cu canalul cistic;
- d. are formă perfect rotundă.

26. Alegeți varianta greșită în legătură cu canalul coledoc:

- a. se formează prin unirea canalului hepatic comun și a canalului cistic;
- b. se deschide în jejun;
- c. se deschide în duoden;
- d. transportă bila.

27. Funcțiile ficatului sunt următoarele, cu excepția:

- a. termoliză în timpul somnului;
- b. sinteză de glicogen;
- c. rezervă lipidică;
- d. funcție antitoxică.

28. Alegeți afirmația eronată despre pancreas:

- a. este o glandă mixtă;
- b. secretă sucul pancreatic;
- c. secretă bila;
- d. este localizat în spatele stomacului.

29. Sucul pancreatic ajunge prin canale în:

- a. vezicula biliară;
- b. colecist;
- c. jejun;
- d. duoden.

30. Următoarele afirmații sunt adevărate despre pancreas, cu excepția:

- a. este format din cap, corp și coadă;
- b. este format din lobi, segmente și lobuli;
- c. prezintă un canal principal Wirsung;
- d. prezintă un canal secundar Santorini.

31. Următoarea afirmație este falsă despre undele peristaltice:

- a. asigură amestecul sucurilor digestive cu hrana ingerată;
- b. asigură înaintarea hranei de-a lungul tubului digestiv;
- c. ajută la eliminarea resturilor nedigerate;
- d. sunt realizate prin relaxarea musculaturii segmentelor tubului digestiv.

32. Substanțele folosite de organismul nostru fără a fi transformate sunt următoarele, cu excepția:

- a. substanțele organice;
- b. apa;
- c. substanțele anorganice;
- d. vitaminele.

33. Prelucrarea chimică a alimentelor se realizează sub acțiunea unor substanțe din sucurile digestive, numite:

- a. dizolvanți;
- b. reactanți;
- c. enzime;
- d. secreții.

34. Masticația este o transformare:

- a. mecanică;
- b. fizică;
- c. chimică;
- d. reversibilă.

35. Dizolvarea substanțelor în salivă este un tip de transformare:

- a. mecanică;
- b. fizică;
- c. chimică;
- d. reversibilă.

36. Saliva prezintă următoarele caracteristici, cu excepția:

- a. este un lichid puțin vâscos;
- b. prezintă în compoziția sa o mare cantitate de apă;
- c. este secretată de glandele salivare;
- d. are un pH puternic acid (2,8-3,2).

37. Enzima din salivă este reprezentată de:

- a. labfermentul;
- b. acidul clorhidric;
- c. ptialina;
- d. pepsina;

38. Amilaza salivară are următorul rol:

- a. descompune lipidele;
- b. descompune proteinele;
- c. descompune vitaminele;
- d. descompune amidonul.

39. Rezultatul digestiei bucale este formarea:

- a. bolului alimentar;
- b. chimului gastric;
- c. nutrimentelor;
- d. enzimelor.

40. La nivelul stomacului se produce următoarea secreție:

- a. sucul pancreatic;
- b. bila;
- c. ptialina;
- d. sucul gastric.

41. Pepsina este o enzimă a sucului gastric care are rol:

- a. de a proteja mucoasa gastrică de acțiunea acidului clorhidric;
- b. de a împiedica alterarea alimentelor;
- c. în descompunerea proteinelor;
- d. în descompunerea lipidelor.

42. Sucul gastric prezintă următoarele caracteristici, cu excepția:

- a. este un lichid incolor;
- b. este un lichid de culoare galbenă;
- c. conține acid clorhidric;
- d. prin amestecul cu hrana formează chimul gastric.

43. În stomac, lipidele sunt transformate până la:

- a. acizi grași și glicerol;
- b. aminoacizi;
- c. glucide;
- d. vitamine.

44. În intestinul subțire acționează următoarele sucuri digestive, cu excepția:

- a. bila;
- b. sucul gastric;
- c. sucul pancreatic;
- d. sucul intestinal.

45. Secreția digestivă care nu conține enzime este reprezentată de:

- a. bila;
- b. sucul gastric;
- c. sucul intestinal;
- d. sucul pancreatic.

46. Bila are următorul rol:

- a. emulsionează proteinele;
- b. emulsionează glucidele;
- c. emulsionează lipidele;
- d. emulsionează vitaminele.

47. Producții finali ai digestiei sunt reprezentați de:

- a. enzime;
- b. lipide;
- c. proteine;
- d. nutrimente.

48. Absorbția nutrimenților în sânge se realizează la nivelul:

- a. stomacului;
- b. intestinului subțire;
- c. intestinului gros;
- d. pancreasului.

49. La nivelul intestinului gros au loc următoarele procese, cu excepția:

- a. absorbția nutrimenților în sânge;
- b. sinteza de vitamine;
- c. absorbția apei;
- d. putrefacția resturilor.

50. Descompunerea proteinelor se realizează până la:

- a. acizi grași;
- b. glicerol;
- c. glucoză;
- d. aminoacizi.

BAREM DE CORECTARE

SISTEMUL DIGESTIV

1	b	11	c	21	a	31	d	41	c
2	d	12	a	22	c	32	a	42	b
3	d	13	c	23	d	33	c	43	a
4	c	14	b	24	b	34	a	44	b
5	c	15	b	25	d	35	b	45	a
6	a	16	c	26	b	36	d	46	c
7	b	17	a	27	a	37	c	47	d
8	a	18	d	28	c	38	d	48	b
9	b	19	c	29	d	39	a	49	a
10	c	20	b	30	b	40	d	50	d

CAPITOLUL IV

SISTEMUL CARDIO-VASCULAR

1. Inima este localizată în:
 - a. cavitatea toracică;
 - b. cavitatea pelviană;
 - c. cavitatea abdominală;
 - d. cavitatea peritoneală.

2. Inima are următorul număr de camere:
 - a. două ;
 - b. trei;
 - c. patru;
 - d. trei.

3. Baza inimii corespunde:
 - a. ventriculului drept și ventriculului stâng;
 - b. atriului drept și atriului stâng;
 - c. ventriculului drept și atriului stâng;
 - d. atriului drept și ventriculului stâng.

4. Vârful inimii corespunde:
 - a. ventriculului drept și atriului stâng;
 - b. atriului drept și ventriculului stâng;
 - c. ventriculului drept și ventriculului stâng;
 - d. atriului drept și atriului stâng.

5. Miocardul este mai gros la nivelul:
 - a. atriului stâng;
 - b. atriului drept;
 - c. ventriculului stâng;
 - d. ventriculului drept.

6. Miocardul este:
 - a. un sac fibros în care este adăpostită inima;
 - b. un sac adipos în care este adăpostită inima;
 - c. mușchiul inimii;
 - d. căptușeala interioară a inimii.

7. Pericardul este:
- a. un sac fibros în care este adăpostită inima;
 - b. un sac adipos în care este adăpostită inima;
 - c. mușchiul inimii;
 - d. căptușeala interioară a inimii.
8. Inima conține sânge cu oxigen în următoarea parte:
- a. jumătatea stângă;
 - b. jumătatea dreaptă;
 - c. doar în atri;
 - d. doar în ventricule.
9. Atriul stâng comunică cu ventriculul stâng prin:
- a. valvele semilunare;
 - b. valvele sigmoide;
 - c. valvula tricuspida;
 - d. valvula bicuspidă.
10. Atriul drept comunică cu ventriculul drept prin:
- a. valvele semilunare;
 - b. valvele sigmoide;
 - c. valvula tricuspida;
 - d. valvula mitrală.
11. Vasul de sânge care pleacă de la inimă este reprezentat de:
- a. vena cavă superioară;
 - b. vena cavă inferioară;
 - c. artera aortă;
 - d. vena pulmonară.
12. Vasele de sânge care vin la inimă sunt reprezentate de:
- a. capilare;
 - b. venele pulmonare;
 - c. artera aortă;
 - d. artera pulmonară.

13. Cele mai subțiri vase de sânge sunt:
- a. arterele pulmonare;
 - b. venele cave;
 - c. venele pulmonare;
 - d. capilarele.
14. Cea mai mare arteră a corpului este:
- a. artera pulmonară;
 - b. artera aortă;
 - c. artera coronară;
 - d. artera carotidă.
15. Vasele de sânge care transportă sânge încărcat cu oxigen sunt:
- a. artera aortă și venele pulmonare;
 - b. venele cave și venele pulmonare;
 - c. venele cave și artera pulmonară;
 - d. venele pulmonare și artera pulmonară.
16. Vasele de sânge care transportă sânge încărcat cu dioxid de carbon sunt:
- a. artera aortă și venele cave;
 - b. artera pulmonară și venele cave;
 - c. artera aortă și artera pulmonară.
 - d. artera aortă și venele pulmonare
17. Sângele încărcat cu substanțe nutritive este transportat spre ficat prin:
- a. vena cavă;
 - b. vena pulmonară;
 - c. vena portă;
 - d. vena coronară.
18. Circulația mică începe din:
- a. atriul stâng;
 - b. atriul drept;
 - c. ventriculul stâng;
 - d. ventriculul drept.

19. Circulația mare începe din:

- a. atriul stâng;
- b. atriul drept;
- c. ventriculul stâng;
- d. ventriculul drept.

20. Artera aortă pornește din:

- a. ventriculul drept;
- b. ventriculul stâng;
- c. atriul drept;
- d. atriul stâng.

21. Circulația completă se definește prin:

- a. sângele circulă prin vase;
- b. sângele nu circulă prin vase;
- c. sângele încărcat cu oxigen se amestecă cu sângele încărcat cu dioxid de carbon;
- d. sângele încărcat cu oxigen nu se amestecă cu sângele încărcat cu dioxid de carbon.

22. În atriul drept al inimii este adus sânge cu dioxid de carbon prin:

- a. artera aortă;
- b. artera pulmonară;
- c. venele cave;
- d. venele pulmonare.

23. Din ventriculul drept al inimii pleacă sânge cu dioxid de carbon prin:

- a. artera aortă;
- b. artera pulmonară;
- c. venele cave;
- d. venele pulmonare.

24. Vena cavă superioară se deschide în:

- a. atriul drept;
- b. atriul stâng;
- c. ventriculul drept;
- d. ventriculul stâng.

25. Proprietatea inimii de a-și continua activitatea ritmică de contracție în condițiile izolării din organism este:
- excitabilitatea;
 - contractilitatea;
 - tonicitatea;
 - automatismul.
26. Ciclul cardiac este reprezentat de:
- două sistole;
 - două diastole;
 - două sistole și două diastole;
 - sucesiunea unei sistole și a unei diastole.
27. Durata unui ciclu cardiac cu o frecvență cardiacă de 70/minut este:
- 0,4 secunde;
 - 0,3 secunde;
 - 0,8 secunde;
 - 0,5 secunde.
28. Contracțiile inimii se numesc:
- diastole;
 - sistole;
 - electrocardiograme;
 - frecvențe cardiace.
29. Diastola generală are o durată de:
- 0,4 secunde;
 - 0,8 secunde;
 - 0,3 secunde;
 - 0,1 secunde.
30. Primul zgomot (sistolic) este produs de:
- deschiderea valvelor atrioventriculare;
 - închiderea valvelor atrioventriculare;
 - deschiderea valvelor de la baza arterei aorte și a arterei pulmonare;
 - închiderea valvelor de la baza arterei aorte și a arterei pulmonare.
31. Al doilea zgomot (diastolic) este produs de:
- deschiderea valvelor atroventriculare;
 - închiderea valvelor atrioventriculare;
 - deschiderea valvelor de la baza arterei aorte și a arterei pulmonare;
 - închiderea valvelor de la baza arterei aorte și a arterei pulmonare.

32. În timpul sistolei ventriculare are loc:

- a. umplerea atriilor cu sânge;
- b. umplerea ventriculelor cu sânge;
- c. pomparea sângelui din ventricule;
- d. pomparea sângelui din atri.

33. Debitul sistolic reprezintă:

- a. cantitatea de sânge expulzată de ventricule la fiecare diastolă;
- b. cantitatea de sânge expulzată de ventricule la fiecare sistolă;
- c. cantitatea de sânge expulzată de atri la fiecare diastolă;
- d. cantitatea de sânge expulzată de atri la fiecare sistolă.

34. În timpul sistolei, ventriculele expulzează în artera aortă și, respectiv, în artera pulmonară un volum de sânge de:

- a. 40-50 ml;
- b. 150-150 ml;
- c. 70-90 ml;
- d. 5,5 l.

35. Debitul cardiac reprezintă:

- a. numărul de bătăi ale inimii/minut;
- b. volumul de sânge pompat de ventricule în timpul unei sistole;
- c. volumul de sânge pompat de atri în timpul unei sistole;
- d. produsul dintre debitul sistolic și frecvența cardiacă.

36. Globulele roșii ale sângelui se numesc:

- a. hematii;
- b. hemoglobină;
- c. trombocite;
- d. leucocite.

37. Globulele albe ale sângelui se numesc:

- a. hematii;
- b. eritrocite;
- c. trombocite;
- d. leucocite.

38. Elementele figurate ale sângelui cu rol în transportul gazelor respiratorii sunt:

- a. trombocitele;
- b. eritrocitele;
- c. leucocitele;
- d. plachetele sanguine.

39. Proteina care dă culoarea roșie sângelui este:

- a. fibrinogenul;
- b. albumina;
- c. hemoglobina;
- d. creatinina.

40. Elementele figurate ale sângelui cu rol în coagulare sunt:

- a. eritrocitele;
- b. hematiile;
- c. leucocitele;
- d. trombocitele.

41. Elementele figurate ale sângelui cu rol în imunitatea organismului sunt:

- a. leucocitele;
- b. hematiile;
- c. eritrocitele;
- d. trombocitele.

42. Următorul lichid face parte din compoziția sângelui:

- a. limfa;
- b. plasma;
- c. lichidul intercelular;
- d. lichidul interstițial.

43. Leucocitele care produc anticorpi sunt reprezentate de:

- a. monocite;
- b. limfocite;
- c. hematii;
- d. trombocite.

44. Leucocitele care au proprietatea de a realiza fagocitoza sunt reprezentate de:

- a. trombocite;
- b. limfocite;
- c. monocite;
- d. plachete sanguine.

45. Elementele figurate ale sângelui lipsite de nucleu sunt:

- a. monocitele;
- b. leucocitele;
- c. limfocitele;
- d. eritrocitele.

46. Patologia numită anemie este provocată de scăderea numărului de:
- a. eritrocite;
 - b. trombocite;
 - c. hematii;
 - d. limfocite.
47. Creșterea numărului de hematii se întâlnește la:
- a. persoanele care suferă de anemie;
 - b. persoanele care suferă de leucemie;
 - c. persoanele care trăiesc la altitudini joase;
 - d. persoanele care trăiesc la altitudini mari.
48. Numărul de limfocite crește în următoarea situație:
- a. la persoanele care trăiesc la altitudini mari;
 - b. la persoanele care trăiesc la altitudini mici;
 - c. atunci când în organism pătrund agenți patogeni;
 - d. la persoanele care suferă de anemie.
49. Hemostaza reprezintă:
- a. procesul de menținere în limite fiziologice ale constantelor organismului;
 - b. totalitatea mecanismelor care intervin în oprirea hemoragiei;
 - c. procesul de combatere a agenților patogeni;
 - d. procesul de imunitate al organismului.

50. Homeostazia reprezintă:

- a. procesul de menținere în limite fiziologice ale constantelor organismului;
- b. procesul de imunitate al organismului;
- c. procesul de combatere a substanțelor străine ajunse în organism;
- d. totalitatea mecanismelor care intervin în oprirea hemoragiei.

BAREM DE CORECTARE
SISTEMUL CARDIO-VASCULAR

1	a	11	c	21	d	31	d	41	a
2	c	12	b	22	c	32	c	42	b
3	b	13	d	23	b	33	b	43	b
4	c	14	b	24	a	34	c	44	c
5	c	15	a	25	d	35	d	45	d
6	c	16	b	26	d	36	a	46	a
7	a	17	c	27	c	37	d	47	d
8	a	18	d	28	b	38	b	48	c
9	d	19	c	29	a	39	c	49	b
10	c	20	b	30	b	40	d	50	a

CAPITOLUL V

SISTEMUL RESPIRATOR

1. Căile respiratorii sunt următoarele, cu o excepție:
 - a. cavitate nazală;
 - b. faringe;
 - c. laringe;
 - d. esofag.

2. Structura la nivelul căreia se încrucișează calea aerului cu cea digestivă este reprezentată de:
 - a. faringe;
 - b. laringe;
 - c. trahee;
 - d. bronhii.

3. Structura cu funcție dublă, respiratorie și fonatorie, este reprezentată de:
 - a. faringe;
 - b. laringe;
 - c. trahee;
 - d. bronhii.

4. Următoarea afirmație este falsă despre epiglota:
 - a. are o structură cartilaginoasă;
 - b. acoperă deschiderea laringelui în timpul deglutiției;
 - c. este alcătuită din inele cartilaginoase în formă de potcoavă;
 - d. împiedică pătrunderea bolului alimentar în calea respiratorie.

5. Identificați afirmația falsă cu privire la trahee:
- a. prezintă la nivelul său corzile vocale;
 - b. coboară prin fața esofagului spre cei doi plămâni;
 - c. prezintă 15-20 de inele cartilaginoase, în formă de potcoavă;
 - d. este completată în partea dinspre esofag de o lamă musculară.
6. Următoarea afirmație este falsă despre plămâni:
- a. sunt organe pereche;
 - b. sunt localizați în cavitatea toracică, deasupra diafragmului;
 - c. sunt înveliți în pleure;
 - d. plămânul drept este alcătuit din 2 lobi, iar plămânul stâng din 3 lobi.
7. Următoarea afirmație este falsă cu privire la alveolele pulmonare:
- a. au pereți foarte subțiri;
 - b. prezintă în jurul lor o bogată rețea de capilare;
 - c. prezintă în interiorul lor lichidul pleural;
 - d. la nivelul lor se realizează schimburile de gaze dintre alveole și sânge.
8. Frecvența respiratorie în stare de repaus la femeie este de:
- a. 16 respirații/minut
 - b. 14 respirații/minut
 - c. 20 respirații/minut
 - d. 18 respirații/minut
9. Următoarea afirmație este adevărată cu privire la ventilația pulmonară:
- a. constă în descompunerea glucozei;
 - b. reprezintă succesiunea ritmică dintre inspirație și expirație;
 - c. constă în combinarea oxigenului cu hemoglobina;
 - d. constă în combinarea dioxidului de carbon cu hemoglobina.

10. Identificați afirmația falsă cu privire la inspirație:

- a. prin acest proces se introduce în plămâni oxigen;
- b. este un proces activ;
- c. este un proces pasiv;
- d. în cursul acestui proces se contractă mușchiul diafragm și mușchii intercostali.

11. Identificați afirmația adevărată cu privire la expirație:

- a. este un proces activ;
- b. este un proces pasiv;
- c. în cursul acestui proces se mărește volumul cutiei toracice;
- d. în cursul acestui proces aerul cu oxigen este introdus în plămâni.

12. În cadrul respirației celulare au loc următoarele procese, cu excepția:

- a. combinarea gazelor respiratorii cu hemoglobina;
- b. descompunerea glucozei;
- c. producerea de energie;
- d. eliberarea de apă și dioxid de carbon.

13. Volumul rezidual este:

- a. volumul de aer rămas în plămâni după o expirație normală;
- b. volumul de aer rămas în plămâni după o expirație forțată;
- c. volumul de aer inspirat și expirat în timpul unei expirații normale;
- d. volumul de aer introdus în plămâni peste o inspirație normală.

14. În timpul unei inspirații normale:

- a. diafragma se contractă;
- b. presiunea aerului din plămâni crește;
- c. volumul cavității toracice scade;
- d. aerul din plămâni este eliminat.

15. Schimburile gazoase respiratorii au loc la nivelul:

- a. membranei alveolo-capilare;
- b. pleurei;
- c. faringelui;
- d. laringelui.

16. Pătrunde și se elimină din plămâni prin inspirație și expirație normală:

- a. capacitatea vitală;
- b. volumul inspirator de rezervă;
- c. volumul curent;
- d. volumul rezidual.

17. Sistemul respirator este format din:

- a. cavitate nazală, faringe, laringe, esofag, trahee, bronhii;
- b. cavitate nazală, faringe, laringe, trahee, bronhii, intestin subțire;
- c. fose nazale, faringe, laringe, trahee, bronhii, stomac;
- d. fose nazale, faringe, laringe, trahee, bronhii, plămâni.

18. Faringele este:

- a. organul vorbirii;
- b. două cămăruțe care comunică cu interiorul prin coane;
- c. locul de încrucișare a căii respiratorii cu cea digestivă;
- d. structură la nivelul căreia se realizează schimburile gazoase.

19. În timpul deglutiției, epiglota acoperă deschiderea:

- a. faringelui;
- b. traheei;
- c. bronhiilor;
- d. laringelui.

20. Laringele prezintă:

- a. 4 corzi vocale;
- b. 6 corzi vocale;
- c. 8 corzi vocale;
- d. 10 corzi vocale.

21. Traheea este un tub lung care conține următorul număr de inele cartilaginoase:

- a. 6-10;
- b. 10-14;
- c. 15-20;
- d. 20-24.

22. În alcătuirea acinilor pulmonari întâlnim următoarele structuri, cu excepția:

- a. alveole pulmonare;
- b. canale alveolare;
- c. bronhie principală;
- d. bronhiole respiratorii.

23. Inelele cartilaginoase ale traheei:

- a. delimitează un spațiu numit glotă;
- b. diferențiază cartilajul tiroid cunoscut și sub denumirea de mărul lui Adam;
- c. prezintă pe fața lor internă corzile vocale;
- d. au formă de potcoavă.

24. Mucoasa traheală prezintă următoarea caracteristică:

- a. prezintă celule receptoare olfactive;
- b. prezintă cili;
- c. prezintă corzi vocale;
- d. prezintă lobi.

25. Fosele nazale prezintă următoarele caracteristici, cu excepția:

- a. sunt căptușite de o mucoasă nazală prevăzută cu cili;
- b. comunică cu exteriorul prin nări;
- c. comunică cu faringele prin coane;
- d. sunt despărțite de septul nazal.

26. Mucoasa respiratorie prezintă următoarele caracteristici, cu excepția:

- a. căptușește partea inferioară a foselor nazale;
- b. este bogat vascularizată;
- c. asigură umiditatea aerului, reținerea prafului și a microorganismelor;
- d. are rol olfactiv.

27. Orificiile prin care cavitatea nazală comunică cu exteriorul se numesc:

- a. nări;
- b. bronhii;
- c. sinusuri;
- d. coane.

28. Orificiile prin care cavitatea nazală comunică cu faringele se numesc:

- a. nări;
- b. alveole;
- c. sinusuri;
- d. coane.

29. Fosele nazale comunică cu mici cavități, pline cu aer, săpate în oasele din jur, numite:

- a. nări;
- b. alveole;
- c. sinusuri;
- d. coane.

30. În procesul respirației:

- a. se produce oxigen;
- b. se consumă oxigen;
- c. se absoarbe dioxid de carbon din aer;
- d. se produce glucoză.

31. Plămânii sunt așezați în:

- a. cavitatea toracică;
- b. cavitatea abdominală;
- c. cavitatea bucală;
- d. cavitatea pelviană.

32. Prezintă inele cartilaginoase incomplete:

- a. faringele;
- b. traheea;
- c. plămânii;
- d. laringele.

33. Alegeți asocierea corectă privind traseul aerului în inspirație:

- a. fose nazale, faringe, laringe, bronhii principale, trahee;
- b. fose nazale, laringe, faringe, trahee, bronhii principale;
- c. fose nazale, faringe, laringe, esofag, bronhii principale;
- d. fose nazale, faringe, laringe, trahee, bronhii principale.

34. Găsiți afirmația eronată despre căile aeriene:

- a. faringele este locul de încrucișare a căii digestive cu cea respiratorie;
- b. fosele nazale comunică cu interiorul prin coane și cu exteriorul prin nări;
- c. musculatura traheală formează două perechi de cute (corzile vocale);
- d. bronhiile principale se desprind din trahee și pătrund în plămân unde se ramnifică formând arborele bronșic.

35. Plămânul stâng are:

- a. 1 lob;
- b. 2 lobi;
- c. 3 lobi;
- d. 4 lobi.

36. Traheea are următoarele caracteristici, cu excepția:

- a. este dispusă în continuarea faringelui;
- b. se împarte în două bronhii;
- c. este dispusă în continuarea laringelui;
- d. este formată din inele cartilaginoase incomplete.

37. Elementele care nu intră în structura lobului pulmonar sunt:

- a. bronhiole respiratorii;
- b. saci alveolari;
- c. alveole pulmonare;
- d. corzile vocale.

38. Sistemul respirator cuprinde:

- a. căile respiratorii și esofagul;
- b. doar căile respiratorii;
- c. căile respiratorii și plămânii;
- d. plămânii, ce aparțin căilor respiratorii.

39. Laringele prezintă următoarea caracteristică:

- a. aparține căii digestive;
- b. nu comunică cu faringele;
- c. are funcție fonatorie;
- d. are doar funcție respiratorie.

40. Bronhiile prezintă următoarea caracteristică:

- a. se ramnifică extrapulmonar formând arborele bronșic;
- b. pătrund în plămân prin hil;
- c. se continuă direct cu sacii alveolari;
- d. pătrund în plămân prin coane.

41. Arborele bronșic prezintă următoarea caracteristică:

- a. este plasat în cavitatea pleurală;
- b. este acoperit de pleură;
- c. se formează prin ramnificarea intrapulmonară a bronhiilor;
- d. conține lichid pleural;

42. Plămânii prezintă următoarea caracteristică:

- a. sunt localizați în cavitatea abdominală;
- b. sunt acoperiți de peritoneu;
- c. sunt acoperiți de o foiță viscerală și o foiță parietală ce alcătuiesc pleura;
- d. sunt principalele căi respiratorii;

43. Capacitatea pulmonară totală a plămânilor este de:

- a. 3500 ml aer;
- b. 2000 ml aer;
- c. 1500 ml aer;
- d. 5000 ml aer.

44. Următoarea afirmație este falsă cu privire la pleură:

- a. este alcătuită din două foițe între care se află lichidul surfactant;
- b. învelește plămânii;
- c. este alcătuită dintr-o foiță viscerală care acoperă plămânii și o foiță parietală ce căptușește pereții cutiei toracice;
- d. este alcătuită din două foițe între care se află lichidul pleural;

45. Mușchii care intervin în inspirație normală sunt:

- a. mușchii gâtului;
- b. mușchii care determină ridicarea coastelor;
- c. mușchii dreپți abdominali;
- d. mușchii care determină coborârea coastelor;

46. Plămânii nu sunt:

- a. organe ce prezintă o capacitate totală de 50 ml aer;
- b. organe ce prezintă o capacitate totală de 5000 ml aer;
- c. organe situate în cavitatea toracică;
- d. principalele organe ale respirației.

47. Despre pleure este falsă următoarea afirmație:

- a. prezintă două foițe, una viscerală și una parietală;
- b. au între foițe o cavitate pleurală;
- c. învelesc fiecare plămân;
- d. învelesc inima.

48. Acinul pulmonar nu cuprinde:

- a. săculeți alveolari;
- b. bronhii lobulare;
- c. alveole pulmonare;
- d. bronhiole respiratorii;

49. Membrana alveolo-capilară nu prezintă următoarea caracteristică:

- a. este situată în jurul alveolelor;
- b. se mai numește și membrană respiratorie;
- c. este reprezentată de o bogată rețea de capilare;
- d. este situată în jurul bronhiilor.

50. Ventilația pulmonară presupune:

- a. transportul oxigenului prin sânge și lichidele organismului către celule;
- b. deplasarea aerului în ambele sensuri între alveolele pulmonare și atmosferă;
- c. descompunerea glucozei în prezența oxigenului;
- d. transportul dioxidului de carbon prin sânge și lichidele organismului de la celule;

BAREM DE CORECTARE

SISTEMUL RESPIRATOR

1	d	11	b	21	c	31	a	41	c
2	a	12	a	22	c	32	b	42	c
3	b	13	b	23	d	33	d	43	d
4	c	14	a	24	b	34	c	44	a
5	a	15	a	25	a	35	b	45	b
6	d	16	c	26	d	36	a	46	a
7	c	17	d	27	a	37	d	47	d
8	d	18	c	28	d	38	c	48	b
9	b	19	d	29	c	39	c	49	d
10	c	20	a	30	b	40	b	50	b

CAPITOLUL VI

SISTEMUL EXCRETOR

1. Rinichii sunt localizați în:

- a. cavitatea pelviană;
- b. cavitatea toracică;
- c. cavitatea abdominală;
- d. cavitatea bucală.

2. Caracteristicile rinichilor sunt următoarele, cu excepția:

- a. sunt organe pereche;
- b. rinichiul stâng este situat puțin mai jos decât cel drept;
- c. sunt localizați de o parte și de alta a coloanei vertebrale lombare;
- d. învelișul rinichilor este alcătuit din trei straturi.

3. Piramidele renale Malpighi sunt localizate la nivelul:

- a. capsulei renale;
- b. zonei corticale;
- c. zonei medulare;
- d. pelvisului renal.

4. Unitatea structurală și funcțională a rinichiului este:

- a. lobul renal;
- b. lobulul renal;
- c. glomerulul renal;
- d. nefronul.

5. Lobul renal este constituit din:

- a. o piramidă Malpighi împreună cu substanța medulară înconjurătoare;
- b. 8-15 piramide renale Malpighi;
- c. o piramidă Malpighi împreună cu substanța corticală înconjurătoare;
- d. o piramidă Malpighi cu calicele renale.

6. Căile urinare sunt următoarele, cu o excepție:

- a. hilul renal;
- b. bazinet;
- c. vezica urinară;
- d. uretra.

7. Următoarele componente fac parte din structura nefronului, cu excepția:

- a. corpusculul renal;
- b. pelvisul renal;
- c. capsula Bowman;
- d. glomerulul renal.

8. Glomerulul renal este:

- a. un hormon;
- b. o cale urinară;
- c. un lobul renal;
- d. ghem format din capilare.

9. Corpusculul renal are următorul rol:

- a. secreția tubulară;
- b. reabsorbția tubulară;
- c. filtrarea glomerulară;
- d. depozitarea urinei.

10. Următoarele afirmații sunt adevărate despre calicele renale, cu excepția:

- a. comunică direct cu cele două uretere;
- b. sunt căi urinare;
- c. prin unirea lor formează pelvisul renal;
- d. sunt localizate în apropierea papilelor renale.

11. Calea urinară care este mai lungă la bărbat decât la femeie este reprezentată de:

- a. bazinetul;
- b. ureterul;
- c. vezica urinară;
- d. uretra.

12. Rinichii îndeplinesc următoarele roluri, cu excepția:

- a. elimină prin urină substanțele toxice nefolositoare;
- b. elimină prin urină nutrimentele din organism;
- c. elimină prin urină o parte din sărurile din sânge;
- d. elimină prin urină o cantitate de apă din organism.

13. Reabsorbția tubulară reprezintă:

- a. procesul prin care în sânge se întorc substanțele utile organismului;
- b. procesul prin care substanțele toxice trec în tubul urinifer;
- c. procesul de eliminare a urinei;
- d. procesul de secreție al reninei.

14. Secreția tubulară reprezintă:

- a. procesul prin care în sânge se întorc substanțele utile organismului;
- b. procesul prin care substanțele toxice trec în tubul urinifer;
- c. procesul de eliminare a urinei;
- d. procesul de secreție al reninei.

15. Urina primară este rezultatul procesului de:

- a. reabsorbție tubulară;
- b. secreție tubulară;
- c. filtrare glomerulară;
- d. micțiune.

16. Cantitatea de urină primară care se formează pe zi este de:

- a. 400 ml;
- b. 1,8 l;
- c. 18 l;
- d. 180 l.

17. Indicați organul în care se acumulează urina între micțiuni:

- a. pelvisul renal;
- b. bazinet;
- c. vezica urinară;
- d. calicele mari.

18. Urina finală se formează pe zi într-o cantitate de aproximativ:

- a. 400 ml;
- b. 1,8 l;
- c. 18 l;
- d. 180 l.

19. Urina primară nu conține în compoziția sa:

- a. proteine;
- b. apă;
- c. glucoză;
- d. săruri minerale.

20. Identificați enunțul fals referitor la capsula Bowman:

- a. reprezintă porțiunea inițială a nefronului;
- b. se continuă cu ansa Henle;
- c. are formă de cupă cu pereți dubli;
- d. este situată în corticală.

21. Selectați afirmația adevărată despre corpusculul renal:

- a. este format din ansa Henle și capsula Bowman;
- b. este alcătuit din tubul urinifer și glomerulul renal;
- c. este format din capsula Bowman și glomerulul renal;
- d. conține tubul colector și glomerulul renal.

22. Tubul urinifer al nefronului este format din următoarele segmente, cu o excepție:

- a. tubul contort proximal;
- b. ansa Henle;
- c. tubul contort distal;
- d. capsula Bowman.

23. Numărul nefronilor în fiecare rinichi este de aproximativ:

- a. 1 milion;
- b. 10;
- c. 1000;
- d. 500.

24. Eliminarea urinei la exterior se numește:

- a. micțiune
- b. defecație
- c. extensie
- d. secreție

25. Urina finală nu conține în compoziția sa:

- a. apă;
- b. glucoză;
- c. uree;
- d. creatinină.

26. Alegeți varianta incorectă despre rinichi:

- a. sunt componente ale sistemului excretor;
- b. sunt organe pereche;
- c. au ca unitate morfofuncțională piramida renală;
- d. au ca unitate morfofuncțională nefronul.

27. Următorul organ nu aparține sistemului excretor:

- a. uretra;
- b. vezica urinară;
- c. rinichiul;
- d. splina.

28. Următorii hormoni sunt secretați de rinichi, cu excepția:

- a. prolactina;
- b. renina;
- c. eritropoietina;
- d. medulina.

29. La om, urina finală ajunge în vezica urinară prin:

- a. bazinet;
- b. uretere;
- c. tubul colector;
- d. uretră.

30. Din vezica urinară, urina se evacuează prin:

- a. uretere;
- b. uretră;
- c. pelvisul renal;
- d. calice.

31. Presiunea intravezicală crește mult și rapid, când volumul de urină depășește:

- a. 200-300 ml;
- b. 30-50 ml;
- c. 100-200 ml;
- d. 300-400 ml;

32. Următoarea afirmație este adevărată despre sfincterele vezicii urinare, cu excepția:

- a. sfincterul intern este un mușchi striat;
- b. sfincterul extern este un mușchi neted;
- c. sfincterul extern este un mușchi striat;
- d. sfincterul extern nu este prevăzut cu mușchi.

33. Căile urinare sunt reprezentate de următoarele, cu excepția:

- a. rinichi;
- b. uretră;
- c. uretere;
- d. vezica urinară;

34. Componentele localizate în rinichi sunt următoarele, cu excepția:

- a. corticala;
- b. medulara;
- c. calicele;
- d. uretra;

35. Urina primară reprezintă lichidul care se filtrează în capsula Bowman, din:

- a. ansa lui Henle;
- b. capilarele glomerulare;
- c. tubii colectori;
- d. tubii distali.

36. Una din afirmațiile despre filtratul glomerular nu este adevărată:

- a. are compoziție asemănătoare plasmei;
- b. se mai numește și urină primară;
- c. este rezultatul procesului de secreție tubulară;
- d. este lichidul filtrat în capsula Bowman.

37. Urina primară străbate următoarele porțiuni ale tubilor uriniferi, cu excepția:

- a. tub contort proximal;
- b. tub colector;
- c. ansa Henle;
- d. ureter;

38. Reabsorbția tubulară permite recuperarea următoarelor substanțe utile, cu excepția:

- a. acid uric;
- b. apă;
- c. glucoză;
- d. aminoacizi.

39. Caracteristicile secreției tubulare sunt următoarele, cu excepția:

- a. intervine în eliminarea unor substanțe acide, toxice sau aflate în exces;
- b. se realizează prin mecanisme active și pasive;
- c. sensul transportului se realizează din tubii uriniferi în sânge;
- d. sensul transportului se realizează din sânge în tubii uriniferi.

40. Secreția tubulară pasivă se realizează pentru:

- a. amoniac și H^+ ;
- b. amoniac și uree;
- c. uree și K^+ ;
- d. nici un răspuns nu este corect.

41. Secreția tubulară activă se realizează pentru:

- a. uree și H^+ ;
- b. amoniac și uree;
- c. amoniac și K^+ ;
- d. ioni de H^+ și K^+ ;

42. Caracteristicile ureterelor sunt următoarele, cu excepția:

- a. sunt tuburi lungi de 25-30 cm;
- b. unesc vârful bazinetului cu vezica urinară;
- c. încep din pelvisul renal până la uretră;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;

43. Caracteristicile vezicii urinare sunt următoarele, cu excepția:

- a. este ultimul segment al căilor urinare;
- b. este organ musculo-cavitar;
- c. este porțiunea cea mai dilatată a căilor urinare;
- d. depozitează urina;

44. Prin funcțiile sale rinichii contribuie la:

- a. menținerea homeostaziei;
- b. menținerea echilibrului acido-bazic al organismului;
- c. asigurarea numărului normal de elemente figurate;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;

45. Substanțele organice prezente în urina finală sunt următoarele, cu excepția:

- a. uree;
- b. apă;
- c. creatinină;
- d. acid uric.

46. Selectați afirmația adevărată despre urina primară:

- a. are în compoziția sa glucoză, aminoacizi și proteine;
- b. se formează prin reabsorbție și secreție tubulară;
- c. este o plasmă deproteinizată;
- d. se formează în cantitate de 1,5 l pe zi;

47. Identificați structura care nu face parte din alcătuirea nefronului:

- a. calicele mici;
- b. capsula Bowman;
- c. glomerul renal;
- d. Ansa Henle.

48. Glomerulul renal se formează prin:

- a. capilarizarea arteriolei aferente;
- b. capilarizarea arteriolei deferente;
- c. capilarizarea venei aferente;
- d. capilarizarea venei eferente.

49. Primul segment al tubului urinifer este:

- a. Capsula Bowman;
- b. ansa Henle;
- c. tub contort distal;
- d. tub contort proximal;

50. Funcția endocrină a rinichiului constă în secreția:

- a. reninei; eritropoietinei
- b. serotoninei;
- c. aldosteronului;
- d. vasopresina;

BAREM DE CORECTARE
SISTEMUL EXCRETOR

1	c	11	d	21	c	31	d	41	d
2	b	12	b	22	d	32	c	42	c
3	c	13	a	23	a	33	a	43	a
4	d	14	b	24	a	34	d	44	d
5	c	15	c	25	b	35	b	45	b
6	a	16	d	26	c	36	c	46	c
7	b	17	c	27	d	37	d	47	a
8	d	18	b	28	a	38	a	48	a
9	c	19	a	29	b	39	c	49	d
10	a	20	b	30	b	40	b	50	a