

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

2025

CUPRINS

CAPITOLUL I - ANALIZATORII (ORGANELE DE SIMȚ)	1
CAPITOLUL II - SISTEMUL LOCOMOTOR	12
CAPITOLUL III - SISTEMUL DIGESTIV	23
CAPITOLUL IV – SISTEMUL CARDIO-VASCULAR	34
CAPITOLUL V - SISTEMUL RESPIRATOR	46
CAPITOLUL VI - SISTEMUL EXCRETOR	58

Itemii cu alegere multiplă - întrebări cu o variantă corectă de răspuns

CAPITOLUL I - ANALIZATORII (ORGANELE DE SIMȚ)

1. Indicați afirmația incorectă referitoare la structura limbii și papilele gustative
 - a) Limba este organul responsabil de percepția gustului;
 - b) Papilele filiforme și foliate sunt implicate în percepția tactilă și termică;
 - c) Papilele gustative pot avea forme filiforme, foliate, fungiforme sau circumvalate;
 - d) Papilele fungiforme și circumvalate conțin receptori gustativi.
2. 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.
3. 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.
4. La baza limbii este perceput următorul gust:
 - a) Acri;
 - b) Sărat;
 - c) Amar;
 - d) Dulce.
5. Următoarea afirmație privind sensibilitatea gustativă este falsă:
 - a) Variaza în funcție de concentrația diferitelor substanțe;
 - b) Variaza în funcție de vârstă;
 - c) Variaza în funcție de sexul persoanelor;
 - d) La vârstnici este mai mare decât la adulți.

6. 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.
7. Învelișurile globului ocular sunt următoarele, cu excepția:
- a) Sclerotica;
 - b) Coroida;
 - c) Cristalin;
 - d) Retina.
8. Învelișul globului ocular localizat la exterior este:
- a) Sclerotica;
 - b) Pupila;
 - c) Retina;
 - d) Coroida.
9. Învelișul globului ocular cu rol de nutriție este:
- a) Sclerotica;
 - b) Coroida;
 - c) Retina;
 - d) Corneea.
10. Celulele receptoare ale analizatorului vizual sunt localizate la nivelul următoarei structuri:
- a) Sclerotică;
 - b) Coroidă;
 - c) Iris;
 - d) Retină.

11. 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.
12. 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.
13. Mediile transparente ale globului ocular sunt următoarele, cu excepția:
- a) Irisul;
 - b) Corneea;
 - c) Cristalinul;
 - d) Corpul vitros.
14. 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.
15. Segmentul central al analizatorului vizual este reprezentat de aria vizuală primară localizată la nivelul:
- a) Lobului parietal;
 - b) Lobului temporal;
 - c) Lobului occipital;
 - d) Lobului frontal.

16. Receptorii auditivi sunt localizați la nivelul:
- a) Urechii externe;
 - b) Urechii medii;
 - c) Urechii interne;
 - d) Trompei lui Eustachio.
17. 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.
18. 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.
19. Labirintul membranos este format din următoarele componente, cu excepția:
- a) Cohlee;
 - b) Utriculă;
 - c) Saculă;
 - d) Canalul cohlear.
20. 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.

21. 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.
22. 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.
23. Extremitatea ciliată a celulelor auditive vine în contact cu:
- a) Membrana bazilară;
 - b) Lama spirală ososă;
 - c) Membrana Reissner;
 - d) Membrana Tectoria.
24. 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.
25. 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.

26. Nervul olfactiv (I) traversează:
- a) Osul frontal;
 - b) Osul etmoid;
 - c) Osul temporal;
 - d) Osul sfenoid.
27. Celulele auditive receptoare sunt situate în:
- a) Timpan;
 - b) Urechea medie;
 - c) Organul Corti;
 - d) Membrana bazilară externă.
28. Calea vizuală ajunge în:
- a) Lobul parietal;
 - b) Lobul frontal;
 - c) Lobul temporal;
 - d) Lobul occipital.
29. Receptorii care percep stimulii mecanici sunt:
- a) Fotoreceptori;
 - b) Chemoreceptori;
 - c) Mecanoreceptori;
 - d) Termoreceptori.
30. Macula lutea este situată pe:
- a) Corneea;
 - b) Retină;
 - c) Iris;
 - d) Cristalin.

31. Segmentul periferic al analizatorului vestibular este reprezentat de:
- a) Melc;
 - b) Canalele semicirculare;
 - c) Timpan;
 - d) Cohlee.
32. Adaptarea receptorilor cutanați implică:
- a) Intensificarea răspunsului;
 - b) Creșterea sensibilității;
 - c) Reducerea sau dispariția răspunsului;
 - d) Durerea.
33. Papilele filiforme:
- a) Conțin muguri gustativi;
 - b) Nu conțin muguri gustativi;
 - c) Percep gustul dulce;
 - d) Percep gustul amar.
34. Receptorii pentru echilibru sunt localizați în:
- a) Urechea externă;
 - b) Urechea medie;
 - c) Urechea internă;
 - d) Mușchi.
35. Lobul cerebral care procesează informații auditive este:
- a) Frontal;
 - b) Temporal;
 - c) Occipital;
 - d) Parietal.

36. Receptorii care percep stimuli foarte puternici sunt:
- a) Nociceptorii;
 - b) Fotoreceptorii;
 - c) Termoreceptorii;
 - d) Mecanoreceptorii.
37. Nervul optic părăsește globul ocular prin:
- a) Macula lutea;
 - b) Corneea;
 - c) Pata oarbă;
 - d) Iris.
38. Ciliile receptorilor olfactivi sunt stimulați de:
- a) Substanțe volatile;
 - b) Lumină;
 - c) Presiune;
 - d) Sunete.
39. Care dintre următoarele NU reprezintă o structură solidă, ci un spațiu umplut cu lichid, prin care trece lumina spre retină?
- a) Corneea;
 - b) Camera anterioară;
 - c) Cristalinul;
 - d) Camera posterioară.
40. Receptorii gustativi sunt stimulați de substanțe:
- a) Solide;
 - b) Volatile;
 - c) Dizolvate în apă și salivă ;
 - d) Nedizolvate.

41. Chemoreceptorii nu includ:
- a) Receptorii olfactivi;
 - b) Receptorii gustativi;
 - c) Receptorii vestibulari;
 - d) Receptorii din vasele de sânge.
42. Retina este:
- a) Tunica externă a globului ocular;
 - b) Tunica medie a globului ocular;
 - c) Tunica internă a globului ocular;
 - d) Un mediu refringent a globului ocular.
43. Bastonașele sunt responsabile pentru:
- a) Vederea diurnă;
 - b) Percepția culorilor;
 - c) Vederea nocturnă;
 - d) Percepția fină a detaliilor.
44. Care dintre următoarele afirmații descrie corect hipoderma?
- a) Este un strat profund, bogat în celule adipoase, cu rol de rezervă nutritivă și protecție;
 - b) Este un strat epidermic format exclusiv din celule epiteliale keratinizate;
 - c) Este o rețea superficială de vase sangvine care hrănește epiderma;
 - d) Este componenta principală a glandelor sudoripare de la nivelul dermului papilar.
45. Corpusculii Krause detectează:
- a) Atingeri fine;
 - b) Temperatura scăzută;
 - c) Căldură;
 - d) Durere intensă.

46. Segmentul central al analizatorului cutanat se află în lobul:
- a) Temporal;
 - b) Frontal;
 - c) Occipital;
 - d) Parietal.
47. Nervul care conduce senzațiile gustative din treimea posterioară a limbii este:
- a) Facial (VII);
 - b) Glosofaringian (IX) ;
 - c) Vag (X);
 - d) Trigemini (V).
48. Celulele senzoriale ale organului Corti sunt:
- a) Chemoreceptori;
 - b) Mecanoreceptori;
 - c) Fotoreceptori;
 - d) Termoreceptori.
49. Organul Corti este localizat în:
- a) Urechea externă;
 - b) Urechea medie;
 - c) Melcul membranos;
 - d) Vestibul.
50. Fereastra rotundă aparține:
- a) Urechii externe;
 - b) Urechii medii;
 - c) Retinei;
 - d) Urechii interne.

BAREM DE CORECTARE

CAPITOLUL I - ANALIZATORII (ORGANELE DE SIMȚ)

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

CAPITOLUL II - SISTEMUL LOCOMOTOR

1. 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.

2. Scheletul coapsei este reprezentat de următorul os:
 - a) Humerus;
 - b) Femur;
 - c) Tibia;
 - d) Peroneul.

3. Scheletul gambei este constituit din următoarele oase:
 - a) Tibia și peroneul;
 - b) Radius și ulna;
 - c) Tarsiene și metatarsiene;
 - d) Tarsiene și falange.

4. Scheletul piciorului este format din următoarele oase:
 - a) Carpiene, metacarpiene, falange;
 - b) Tarsiene, metatarsiene, falange;
 - c) Tarsiene, carpiene, falange;
 - d) Metatarsiene, carpiene, falange.

5. 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.

6. 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.

7. Următorii mușchi sunt localizați la nivelul gâtului:
 - a) Trapezi;
 - b) Oblici;
 - c) Sternocleidomastoidieni;
 - d) Dințați.

8. Mușchiul respirator care separă cavitatea toracică de cea abdominală este:
 - a) Diafragma;
 - b) Deltoidul;
 - c) Croitor;
 - d) Solear.

9. Care este funcția principală a sistemului locomotor?
 - a) Susține procesele metabolice;
 - b) Asigură mișcarea corpului;
 - c) Reglează tensiunea arterială;
 - d) Conduce impulsuri nervoase.

10. Cum sunt clasificate articulațiile în funcție de mobilitate?
 - a) Fibroase, cartilaginoase, sinoviale;
 - b) Tari, elastice, fragile;
 - c) Simple, complexe, mixte;
 - d) Mobile, semimobile, fixe.

11. Cel mai lung mușchi al corpului este:
- a) Croitor;
 - b) Solear;
 - c) Cvadriceps femural;
 - d) Biceps femural.
12. 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.
13. Con tracția izotonică 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) Mușchiul nu prestează lucru mecanic extern
14. Proteinele contractile sunt reprezentate de:
- a) Actină și hemoglobină;
 - b) Miozină și hemoglobină;
 - c) Miozină și creatinină;
 - d) Actină și miozină.
15. Baza anatomică a contractilității este:
- a) Sarcomerul;
 - b) Proteinele moleculare;
 - c) Miozina;
 - d) Actina.

16. Contractilitatea reprezintă următoarea proprietate a mușchiului:
- a) De a dezvolta tensiune între capetele sale sau de a se scurta;
 - b) De a reveni la forma inițială când forța exterioară a încetat;
 - c) De a răspunde la stimuli printr-un potențial de acțiune;
 - d) De a se alungi pasiv sub acțiunea unei forțe exterioare.
17. Excitabilitatea reprezintă următoarea proprietate a mușchiului:
- a) De a dezvolta tensiune între capetele sale sau de a se scurta;
 - b) De a reveni la forma inițială când forța exterioară a încetat;
 - c) De a răspunde la stimuli printr-un potențial de acțiune;
 - d) De a se alungi pasiv sub acțiunea unei forțe exterioare.
18. Extensibilitatea reprezintă următoarea proprietate a mușchiului:
- a) De a dezvolta tensiune între capetele sale sau de a se scurta;
 - b) De a reveni la forma inițială când forța exterioară a încetat;
 - c) De a răspunde la stimuli printr-un potențial de acțiune;
 - d) De a se alungi pasiv sub acțiunea unei forțe exterioare.
19. Elasticitatea reprezintă următoarea proprietate a mușchiului:
- a) De a dezvolta tensiune între capetele sale sau de a se scurta;
 - b) De a reveni la forma inițială când forța exterioară a încetat;
 - c) De a răspunde la stimuli printr-un potențial de acțiune;
 - d) De a se alungi pasiv sub acțiunea unei forțe exterioare.
20. Tonusul muscular este:
- a) 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.

21. Mușchii masticatori sunt următorii, cu excepția:
- a) Maseteri;
 - b) Temporali;
 - c) Mușchii limbii;
 - d) Sternocleidomastoidieni.
22. Mușchii spatelui și ai cefei sunt:
- a) Biceps și triceps brahial;
 - b) Trapezi și dorsali;
 - c) Pectorali, dințați, intercostali;
 - d) Drepti abdominali, oblici interni, oblici externi.
23. Mușchii abdomenului sunt:
- a) Gastrocnemieni și dorsal;
 - b) Trapezi și dorsali;
 - c) Drepti abdominali, oblici interni, oblici externi;
 - d) Sternocleidomastoidian și pielos.
24. Mușchii toracelui sunt:
- a) Pectoralii;
 - b) Trapezii;
 - c) Dințații;
 - d) Biceps brahiali.
25. Mușchii gambei sunt:
- a) Gastrocnemieni și soleari;
 - b) Croitor și fesieri;
 - c) Biceps și cvadriceps femural;
 - d) Croitor și soleari.

26. Numărul total al vertebrelor coloanei vertebrale la adult este:

- a) 30-32;
- b) 33-34 ;
- c) 28-30;
- d) 35-37.

27. Prima vertebră cervicală se numește:

- a) Axis;
- b) Atlas;
- c) Prominens;
- d) Sacrală.

28. Osul sacru este format din fuziunea a:

- a) 3 - 4 vertebre;
- b) 5 vertebre;
- c) 6 vertebre;
- d) 7 vertebre.

29. Scapula se articulează cu:

- a) Sternul;
- b) Clavicula;
- c) Tibia;
- d) Femurul.

30. Celulele osoase mature se numesc:

- a) Condrocite;
- b) Osteocite;
- c) Fibrocite;
- d) Eritrocite.

31. Oasele tarsiene aparțin:
- a) Mâinii;
 - b) Piciorului;
 - c) Coloanei vertebrale;
 - d) Craniului.
32. Epifizele oaselor lungi sunt formate predominant din:
- a) Os compact;
 - b) Os spongios;
 - c) Cartilaj fibros;
 - d) Periost.
33. Coxalul este un os component al:
- a) Centurii scapulare;
 - b) Centurii pelviene;
 - c) Coloanei vertebrale;
 - d) Craniului.
34. Mușchii netezi sunt:
- a) Voluntari;
 - b) Striați;
 - c) Involuntari;
 - d) Scheletici.
35. Din ce sunt compuse oasele lungi?
- a) Osteon și periost;
 - b) Diafiză și epifize;
 - c) Cartilaj și măduvă albă;
 - d) Tendon și capsulă articulară.

36. Ce oase permit mișcările fine ale mâinii?
- a) Oasele carpiene;
 - b) Oasele tarsiene;
 - c) Falangele;
 - d) Omoplații.
37. Care dintre următoarele afirmații este corectă în ceea ce privește oasele viscerocraniului?
- a) Falca superioară este formată exclusiv din oase nepereche.;
 - b) Falca superioară este alcătuită din 13 oase, dintre care 6 sunt în pereche;
 - c) Vomerul este un os pereche situat în partea posterioară a mandibulei;
 - d) Mandibula face parte din falca superioară și este complet fixă.
38. Celulele musculare se mai numesc:
- a) Osteocite;
 - b) Miocite;
 - c) Condrocite;
 - d) Eritrocite.
39. Mușchiul biceps brahial realizează:
- a) Extensia brațului;
 - b) Flexia antebrățului;
 - c) Abducția piciorului;
 - d) Rotația capului.
40. Mușchiul trapez este localizat la nivelul:
- a) Abdomenului;
 - b) Spatelui;
 - c) Piciorului;
 - d) Antebrățului.

41. Unde se găsește măduva roșie la adult?:
- a) În canalul medular;
 - b) În cavitățile osoase spongioase;
 - c) În mușchi;
 - d) În articulații.
42. Mioglobina din mușchi are rolul de a:
- a) Transportă CO₂;
 - b) Transportă oxigenul;
 - c) Produce anticorpi;
 - d) Realiza contracția musculară.
43. Mușchiul cvadriiceps femural se află în:
- a) Coapsă;
 - b) Gambă;
 - c) Abdomen;
 - d) Antebraț.
44. Ce os formează septul nazal?
- a) Maxilarul;
 - b) Vomerul;
 - c) Osul frontal;
 - d) Mandibula.
45. Mușchii mimicii fac parte din grupa:
- a) Gâtului;
 - b) Capului;
 - c) Trunchiului;
 - d) Membrelor inferioare.

46. Sternul este format din următoarele părți:
- a) Manubriu, corp, apendice xifoid;
 - b) Atlas, axis, manubriu;
 - c) Apendice, scapulă, claviculă;
 - d) Coaste, cartilaj, corp.
47. Femurul se articulează distal cu:
- a) Scapula;
 - b) Tibia;
 - c) Radius;
 - d) Humerus.
48. Oasele metacarpiene sunt situate la nivelul:
- a) Mâinii;
 - b) Piciorului;
 - c) Genunchiului;
 - d) Cotului.
49. Rotula protejează articulația:
- a) Cotului;
 - b) Șoldului;
 - c) Genunchiului;
 - d) Umărului.
50. Cel mai mic os al corpului uman se află în:
- a) Ureche;
 - b) Degete;
 - c) Nas;
 - d) Coloana vertebrală.

BAREM DE CORECTARE CAPITOLUL II

SISTEMUL LOCOMOTOR

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

CAPITOLUL III - SISTEMUL DIGESTIV

1. 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.

2. Unitatea structurală și funcțională a ficatului este reprezentată de:
 - a) Lobul hepatic;
 - b) Segmentul hepatic;
 - c) Lobulul hepatic;
 - d) Colecist.

3. Celulele care alcătuiesc ficatul se numesc:
 - a) Enterocite;
 - b) Celule endoteliale;
 - c) Celule gliale;
 - d) Hepatocite.

4. Care din următoarele funcții este îndeplinită de hepatocite?
 - a) Producerea sucului gastric;
 - b) Sinteza bilei;
 - c) Secreția de insulină;
 - d) Digestia mecanică a alimentelor.

5. 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

6. 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.
7. Funcțiile ficatului sunt următoarele, cu excepția:
- a) Termoliză în timpul somnului;
 - b) Sinteză de glicogen;
 - c) Rezervă lipidică;
 - d) Funcție antitoxică.
8. Alegeți afirmația eronată despre pancreas:
- a) Este o glandă mixtă;
 - b) Secretă sucul pancreatic;
 - c) Secretă bila;
 - d) Este localizat în spatele stomacului.
9. Sucul pancreatic ajunge prin canale în:
- a) Vezicula biliară;
 - b) Colecist;
 - c) Jejun;
 - d) Duoden.
10. 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.

11. Care dintre următoarele afirmații despre sucul gastric este corectă?
- a) Sucul gastric are pH neutru și conține majoritar enzime digestive;
 - b) Pepsina este secretată activă direct de glandele gastrice;
 - c) Mucina are rol în activarea pepsinei;
 - d) Pepsinogenul este activat în pepsină doar în prezența acidului clorhidric.
12. Substanțele folosite de organismul nostru fără a fi transformate sunt următoarele, cu excepția:
- a) Substanțele organice;
 - b) Apa;
 - c) Substanțele anorganice;
 - d) Vitaminele.
13. Prelucrarea chimică a alimentelor se realizează sub acțiunea unor substanțe din sucurile digestive, numite:
- a) Dizolvanți;
 - b) Reactanți;
 - c) Enzime;
 - d) Secreții.
14. Masticația este o transformare:
- a) Mecanică;
 - b) Fizică;
 - c) Chimică;
 - d) Reversibilă.
15. Dizolvarea substanțelor în salivă este un tip de transformare:
- a) Mecanică;
 - b) Fizică;
 - c) Chimică;
 - d) Reversibilă.

16. 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).
17. Ce enzimă este prezentă în saliva umană și inițiază digestia amidonului?
- a) Labfermentul;
 - b) Acidul clorhidric;
 - c) Amilaza salivară;
 - d) Lipaza linguală.
18. Care este substratul principal asupra căruia acționează ptialina în cavitatea bucală?
- a) Lipidele;
 - b) Proteinele;
 - c) Amidonul;
 - d) Fibrele celulozice.
19. Rezultatul digestiei bucale este formarea:
- a) Bolului alimentar;
 - b) Chimului gastric;
 - c) Nutrimentelor;
 - d) Enzimelor.
20. La nivelul stomacului se produce următoarea secreție:
- a) Sucul pancreatic;
 - b) Bila;
 - c) Ptialina;
 - d) Sucul gastric.

21. 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.
22. 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.
23. În stomac, lipidele sunt transformate **până** la:
- a) Acizi grași și glicerol;
 - b) Aminoacizi;
 - c) Glucide;
 - d) Vitamine.
24. Care dintre următoarele sucuri digestive își exercită acțiunea în stomac, și nu în intestinul subțire?
- a) Bila;
 - b) Sucul gastric;
 - c) Sucul pancreatic;
 - d) Sucul intestinal.
25. Secreția digestivă care nu conține enzime este reprezentată de:
- a) Bila;
 - b) Sucul gastric;
 - c) Sucul intestinal;
 - d) Sucul pancreatic.

26. Funcția vezicii biliare este:
- a) Producerea bilei;
 - b) Depozitarea bilei;
 - c) Absorbția bilei;
 - d) Secreția enzimelor.
27. Principalul loc al absorbției apei este:
- a) Stomacul;
 - b) Colonul;
 - c) Intestinul subțire;
 - d) Duodenul.
28. Glandele salivare secretă:
- a) Amilază;
 - b) Pepsină;
 - c) Lipază pancreatică;
 - d) Tripsină.
29. Acidul clorhidric este produs de:
- a) Pancreas;
 - b) Stomac;
 - c) Ficat;
 - d) Intestinul subțire.
30. Ce compuși rezultă în urma digestiei complete a proteinelor și pot fi absorbiți în intestin?
- a) Monozaharide;
 - b) Acizi grași;
 - c) Aminoacizi;
 - d) Dipeptide.

31. Mișcările involuntare ale tractului digestiv se numesc:
- a) Con tracții musculare voluntare;
 - b) Peristaltism;
 - c) Masticație;
 - d) Deglutiție.
32. Stocarea temporară a alimentelor are loc în:
- a) Stomac;
 - b) Ficat;
 - c) Pancreas;
 - d) Colon.
33. Intestinul subțire include segmentele:
- a) Colon, cecum, rect;
 - b) Duoden, jejun, ileon;
 - c) Esofag, stomac, duoden;
 - d) Sigmoid, colon, anus.
34. Nutrienții sunt absorbiți la nivelul:
- a) Vilozi tăților intestinale;
 - b) Esofagului;
 - c) Stomacului;
 - d) Faringelui.
35. Pancreasul secretă:
- a) Insulină și glucagon;
 - b) Bilă;
 - c) Pepsină;
 - d) Acid clorhidric.

36. Funcția principală a insulinei este:
- a) Creșterea glicemiei;
 - b) Reducerea glicemiei;
 - c) Digestia grăsimilor;
 - d) Absorbția proteinelor.
37. Eliminarea reziduurilor digestive se face prin:
- a) Secreție;
 - b) Absorbție;
 - c) Defecație;
 - d) Masticatie.
38. Care enzimă intestinală finalizează digestia maltozei în două molecule de glucoză?
- a) Lactoza;
 - b) Amilaza;
 - c) Maltaza;
 - d) Pepsina.
39. Care dintre următoarele asocieri între tipul de nutrient și produsul final de digestie este corectă?
- a) Amidon → glucoză;
 - b) Lipide → glucoză;
 - c) Glucide → aminoacizi;
 - d) Proteine → acizi grași.
40. Vitamina produsă de flora bacteriană intestinală este:
- a) Vitamina C;
 - b) Vitamina B₁₂;
 - c) Vitamina K;
 - d) Vitamina D.

41. Celulele hepatice se numesc:
- a) Hepatocite;
 - b) Condrocite;
 - c) Osteocite;
 - d) Neuroni.
42. Funcția principală a bilei este:
- a) Digestia proteinelor;
 - b) Digestia glucidelor;
 - c) Emulsionarea grăsimilor;
 - d) Absorbția apei.
43. Mișcarea alimentelor prin esofag se face prin:
- a) Gravitație;
 - b) Peristaltism;
 - c) Difuzie;
 - d) Osmoză.
44. Structura care previne trecerea alimentelor în trahee este:
- a) Epiglota;
 - b) Esofagul;
 - c) Laringele;
 - d) Faringele.
45. Vitamina hidrosolubilă dintre următoarele este:
- a) Vitamina A;
 - b) Vitamina D;
 - c) Vitamina C;
 - d) Vitamina K.

46. Refluxul gastro-esofagian este prevenit de:
- a) Pilor;
 - b) Sfincterul esofagian inferior;
 - c) Sfincterul anal;
 - d) Epiglotă.
47. Care dintre următoarele enzime are ca rol principal inițierea digestiei proteinelor în stomac?
- a) Ptialină;
 - b) Pepsină;
 - c) Lipază pancreatică;
 - d) Maltază.
48. Intoleranța la lactoză se datorează lipsei de:
- a) Amilază;
 - b) Lactază;
 - c) Protează;
 - d) Lipază.
49. Ce compuși rezultați din digestia lipidelor sunt absorbiți în intestinul subțire?
- a) Acizi grași și glicerol;
 - b) Proteine;
 - c) Amidon;
 - d) Săruri minerale.
50. Digestia chimică se referă la:
- a) Mestecarea alimentelor;
 - b) Descompunerea enzimatică;
 - c) Peristaltism;
 - d) Absorbția intestinală.

BAREM DE CORECTARE CAPITOLUL III

SISTEMUL DIGESTIV

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

CAPITOLUL IV – SISTEMUL CARDIO-VASCULAR

1. Alegeți varianta corectă în legătură cu circulația sângelui:
 - a) Marea circulație începe din ventricolul drept;
 - b) Mica circulație începe din ventricolul stâng;
 - c) Sângele încărcat cu oxigen se amestecă cu sângele încărcat cu dioxid de carbon;
 - d) Circulația sângelui este dublă și completă.

2. În atricul drept al inimii este adus sânge cu dioxid de carbon prin:
 - a) Artera aortă;
 - b) Artera pulmonară;
 - c) Venele cave;
 - d) Venele pulmonare.

3. Din ventriculul drept al inimii pleacă sânge cu dioxid de carbon prin:
 - a) Artera aortă;
 - b) Artera pulmonară;
 - c) Venele cave;
 - d) Venele pulmonare.

4. Vena cavă superioară se deschide în:
 - a) Atricul drept;
 - b) Atricul stâng;
 - c) Ventriculul drept;
 - d) Ventriculul stâng.

5. Proprietatea inimii de a-și continua activitatea ritmică de contracție în condițiile izolării din organism este:
- a) Excitabilitatea;
 - b) Contractilitatea;
 - c) Tonicitatea;
 - d) Automatismul.
6. Ciclul cardiac este reprezentat de:
- a) Două sistole;
 - b) Două diastole;
 - c) Două sistole și două diastole;
 - d) Succesiunea unei sistole și a unei diastole.
7. Durata unui ciclu cardiac cu o frecvență cardiacă de 70/minut este:
- a) 0,4 secunde;
 - b) 0,3 secunde;
 - c) 0,8 secunde;
 - d) 0,5 secunde.
8. Constrațiile inimii se numesc:
- a) Diastole;
 - b) Sistole;
 - c) Electrocardiograme;
 - d) Frecvențe cardiace.
9. Diastola generală are o durată de:
- a) 0,4 secunde;
 - b) 0,8 secunde;
 - c) 0,3 secunde;
 - d) 0,1 secunde.

10. Primul zgomot (sistolic) este produs de:
- a) Deschiderea valvelor atrioventriculare;
 - b) Închiderea valvelor atrioventriculare;
 - c) Deschiderea valvelor de la baza arterei aorte și a arterei pulmonare;
 - d) Închiderea valvelor de la baza arterei aorte și a arterei pulmonare.
11. Al doilea zgomot (diastolic) este produs de:
- a) Deschiderea valvelor atroventriculare;
 - b) Închiderea valvelor atrioventriculare;
 - c) Deschiderea valvelor de la baza arterei aorte și a arterei pulmonare;
 - d) Închiderea valvelor de la baza arterei aorte și a arterei pulmonare.
12. 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 atrii.
13. 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 atrii la fiecare diastolă;
 - d) Cantitatea de sânge expulzată de atrii la fiecare sistolă.
14. 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.

15. 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.
16. Globulele roșii ale sângelui se numesc:
- a) Hematii;
 - b) Hemoglobină;
 - c) Trombocite;
 - d) Leucocite.
17. Globulele albe ale sângelui se numesc:
- a) Hematii;
 - b) Eritrocite;
 - c) Trombocite;
 - d) Leucocite.
18. Elementele figurate ale sângelui cu rol în transportul gazelor respiratorii sunt:
- a) Trombocitele;
 - b) Eritrocitele;
 - c) Leucocitele;
 - d) Plachetele sanguine.
19. Proteina care dă culoarea roșie sângelui este:
- a) Fibrinogenul;
 - b) Albumina;
 - c) Hemoglobina;
 - d) Creatinina.

20. Elementele figurate ale sângelui cu rol în coagulare sunt:
- a) Eritrocitele;
 - b) Hematiile;
 - c) Leucocitele;
 - d) Trombocitele.
21. Elementele figurate ale sângelui cu rol în imunitatea organismului sunt:
- a) Leucocitele;
 - b) Hematiile;
 - c) Eritrocitele;
 - d) Trombocitele.
22. Următorul lichid face parte din compoziția sângelui:
- a) Limfa;
 - b) Plasma;
 - c) Lichidul intercelular;
 - d) Lichidul interstițial.
23. Ce tip de celule sangvine contribuie la imunitatea dobândită prin producerea de anticorpi?
- a) Monocite;
 - b) Limfocite;
 - c) Eritrocite
 - d) Trombocite.
24. Care dintre următoarele celule ale sângelui înglobează și distrug agenți patogeni prin fagocitoză
- a) Limfocite;
 - b) Monocite;
 - c) Eritrocite;
 - d) Trombocite

25. Elementele figurate ale sângelui lipsite de nucleu sunt:
- a) Monocitele;
 - b) Leucocitele;
 - c) Limfocitele;
 - d) Eritrocitele.
26. Pereții inimii sunt formați din mușchiul numit:
- a) Miocard;
 - b) Endocard;
 - c) Epicard;
 - d) Pericard.
27. Valva situată între atricul drept și ventriculul drept se numește:
- a) Mitrală;
 - b) Pulmonară;
 - c) Tricuspidă;
 - d) Aortică.
28. Frecvența bătăilor inimii este reglată în principal de:
- a) Nodul sinoatrial;
 - b) Ventriculul stâng;
 - c) Valva mitrală;
 - d) Atrul stâng.
29. Ciclul cardiac include fazele:
- a) Sistolă și diastolă;
 - b) Inspir și expir;
 - c) Ingestie și digestie;
 - d) Filtrare și excreție.

30. Celulele care apără organismul împotriva infecțiilor sunt:
- a) Eritrocitele;
 - b) Trombocitele;
 - c) Leucocitele;
 - d) Hematiile.
31. Presiunea arterială minimă (diastolică) normală este aproximativ:
- a) 50 mmHg;
 - b) 80 mmHg;
 - c) 120 mmHg;
 - d) 150 mmHg.
32. Arterele coronare asigură vascularizația:
- a) Creierului;
 - b) Inimii;
 - c) Plămânilor;
 - d) Rinichilor.
33. Vena cavă inferioară aduce sânge de la:
- a) Membrele superioare;
 - b) Membrele inferioare și abdomen;
 - c) Cap;
 - d) Plămâni.
34. Care dintre următoarele afirmații despre compoziția și funcțiile plasmei sangvine este corectă?
- a) Nu conține fibrinogen;
 - b) Albuminele din plasmă mențin presiunea osmotică și contribuie la echilibrul volumului sanguin.;
 - c) Electroliții sunt substanțe organice care dau culoarea galbenă a plasmei;
 - d) Gamaglobulinele sunt anticorpi produși de hematii și nu asigură imunitatea organismului.

35. Care dintre următoarele afirmații despre granulocite (polinucleare) este corectă?
- a) Eozinofilele sunt cele mai abundente și au rol principal în coagularea sângelui;
 - b) Neutrofilele sunt cele mai numeroase granulocite și fagocitează agenți infecțioși la locul inflamației;
 - c) Bazofilele distrug paraziții intestinali prin fagocitoză activă;
 - d) Neutrofilele au o durată lungă de viață și rămân în sânge mai multe săptămâni.
36. Care dintre următoarele vase au pereții cei mai groși?
- a) Capilarele;
 - b) Venele;
 - c) Arterele;
 - d) Venulele.
37. Plasma reprezintă aproximativ cât % din sânge?
- a) 20%;
 - b) 35%;
 - c) 55%;
 - d) 75%.
38. Valva pulmonară separă:
- a) Atriul drept de ventriculul drept;
 - b) Ventriculul stâng de aorta;
 - c) Ventriculul drept de artera pulmonară;
 - d) Atriul stâng de ventriculul stâng.
39. Sângele este oxigenat la nivelul:
- a) Ficatului;
 - b) Inimii;
 - c) Plămânilor;
 - d) Rinichilor.

40. Care este componenta principală a eritrocitelor, responsabilă cu transportul oxigenului?
- a) Fibrinogen;
 - b) Hemoglobină;
 - c) Albumină;
 - d) Glucoză.
41. Care dintre următoarele afirmații este corectă în ceea ce privește circulația sângelui în organism?
- a) Artera pulmonară transportă sânge oxigenat către plămâni.;
 - b) Venele cave se deschid în atriul drept și aduc sânge cu dioxid de carbon din corp;
 - c) Vena portă duce sânge oxigenat de la ficat la inimă;
 - d) Artera aortă pornește din atriul stâng și irigă plămânii.
42. Vasoconstricția determină:
- a) Dilatarea vaselor;
 - b) Constricția vaselor și creșterea presiunii;
 - c) Scăderea presiunii arteriale;
 - d) Relaxarea pereților vasculari.
43. Arterele pulmonare transportă sânge:
- a) Oxigenat;
 - b) Neoxigenat;
 - c) Mixt;
 - d) Numai oxigenat spre țesuturi.
44. Ce eveniment caracterizează sistola ventriculelor?
- a) Relaxarea pereților ventriculari;
 - b) Umplerea ventriculelor cu sânge;
 - c) Constrația ventriculelor și expulzarea sângelui în artere;
 - d) Deschiderea valvei mitrale.

45. Care dintre următoarele afirmații despre proprietățile inimii este corectă?
- a) Nodulul sino-atrial Keith-Flack generează impulsuri automate cu o frecvență de 60–80 contracții/minut;
 - b) Inima intră în tetanos când este stimulată frecvent;
 - c) Fasciculul Hiss este centrul de automatism cu cea mai mare frecvență;
 - d) Viteza de conducere a excitației este mai mare în nodulul atrio-ventricular decât în fibrele Purkinje.
46. Arterele coronare iau naștere din:
- a) Artera pulmonară;
 - b) Vena cavă;
 - c) Aortă;
 - d) Vena pulmonară.
47. Vasul care transportă sângele de la intestine spre ficat este:
- a) Vena cavă inferioară;
 - b) Vena hepatică;
 - c) Vena portă hepatică;
 - d) Artera mezenterică.
48. Presiunea arterială crește în mod normal în timpul:
- a) Somnului;
 - b) Efortului fizic;
 - c) Odihnei;
 - d) Digestiei.
49. Artera femurală se află în:
- a) Braț;
 - b) Coapsă;
 - c) Torace;
 - d) Abdomen.

50. Factorul Rh se găsește pe suprafața:

- a) Leucocitelor;
- b) Eritrocitelor;
- c) Trombocitelor;
- d) Limfocitelor.

BAREM DE CORECTARE CAPITOLUL IV

SISTEMUL CARDIO -VASCULAR

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

CAPITOLUL V - SISTEMUL RESPIRATOR

1. Traheea este un tub lung care conține următorul număr de inele cartilaginoase:
 - a) 6-10;
 - b) 10-14;
 - c) 15-20;
 - d) 20-24.

2. Care dintre structurile de mai jos nu contribuie direct la schimbul de gaze în acinul pulmonar?
 - a) Alveole pulmonare;
 - b) Canale alveolare;
 - c) Bronhie principală;
 - d) Bronhiole respiratorii.

3. 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.

4. Ce componentă a mucoasei traheale ajută la eliminarea particulelor străine prin mișcări oscilatorii?
 - a) Celule olfactive
 - b) Cili vibratili
 - c) Corzi vocale;
 - d) Celule glandulare.

5. 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.
6. Care dintre următoarele nu este o funcție a mucoasei respiratorii?
- a) Încălzirea și umidificarea aerului;
 - b) Reținerea prafului inhalat;
 - c) Participarea la simțul mirosului;
 - d) Protecția căilor aeriene inferioare.
7. Orificiile prin care cavitatea nazală comunică cu exteriorul se numesc:
- a) Nări;
 - b) Bronhii;
 - c) Sinusuri;
 - d) Coane.
8. Orificiile prin care cavitatea nazală comunică cu faringele se numesc:
- a) Nări;
 - b) Alveole;
 - c) Sinusuri;
 - d) Coane.
9. Fosele nazale comunică cu mici cavități, pline cu aer, săpate în oasele din jur, numite:
- a) Nări;
 - b) Alveole;
 - c) Sinusuri;
 - d) Coane.

10. În procesul respirației:
- a) Se produce oxigen;
 - b) Se consumă oxigen;
 - c) Se absoarbe dioxid de carbon din aer;
 - d) Se produce glucoză.
11. Plămânii sunt așezați în:
- a) Cavitătea toracică;
 - b) Cavitătea abdominală;
 - c) Cavitătea bucală;
 - d) Cavitătea pelviană.
12. Prezintă inele cartilaginoase incomplete:
- a) Faringele;
 - b) Traheea;
 - c) Plămânii;
 - d) Laringele
13. Indicați traseul corect al aerului de la intrarea în nas până la bronhii:
- a) Fose nazale → faringe → laringe → trahee → bronhii principale;
 - b) Faringe → laringe → esofag → bronhii;
 - c) Fose nazale → laringe → trahee → bronhii → alveole;
 - d) Nas → trahee → laringe → bronhii.
14. Care dintre afirmațiile următoare despre structurile respiratorii este incorectă?
- a) Faringele aparține atât căii respiratorii, cât și celei digestive;
 - b) Corzile vocale se găsesc în laringe, nu în trahee;
 - c) Bronhiile principale se ramifică în plămâni;
 - d) Fosele nazale se deschid anterior prin coane.

15. Plămânul stâng are:
- a) 1 lob;
 - b) 2 lobi;
 - c) 3 lobi;
 - d) 4 lobi.
16. 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.
17. Care dintre următoarele structuri nu face parte din anatomia internă a unui lob pulmonar?
- a) Alveole pulmonare;
 - b) Bronhiole terminale;
 - c) Saci alveolari;
 - d) Corzi vocale.
18. Sistemul respirator cuprinde:
- a) Căile respiratorii și esofagul;
 - b) Doar căile respiratorii;
 - c) Căile respiratorii și plămânii;
 - d) Plămânii, ce aparțin căilor respiratorii.
19. Laringele prezintă următoarea caracteristică:
- a) Aparține căii digestive;
 - b) Nu comunică cu faringele;
 - c) Are funcție fonatorie;
 - d) Are doar funcție respiratorie.

20. 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.
21. Prin ce mecanism se formează structura cunoscută sub denumirea de arbore bronșic?
- a) Este plasat în cavitatea pleurală;
 - b) Este acoperit de pleură;
 - c) Se formează prin ramnificația bronhiilor în interiorul plămânilor;
 - d) Conține lichid pleural;
22. Ce înveliș seros acoperă plămânii și căptușește cavitatea toracică?
- a) Peritoneul;
 - b) Fascia toracică;
 - c) Pleura (compusă din foița viscerală și foița parietală);
 - d) Tunica adventicea.
23. Capacitatea pulmonară totală a plămânilor este de:
- a) 3500 ml aer;
 - b) 2000 ml aer;
 - c) 1500 ml aer;
 - d) 5000 ml aer.
24. Care dintre următoarele enunțuri despre structura pleurei este incorect?
- a) Este alcătuită din două foițe între care se află lichidul surfactant;
 - b) Învelește complet suprafața plămânilor;
 - c) Are o foiță parietală care căptușește toracele și una viscerală care acoperă plămânul;
 - d) Între cele două foițe se găsește lichid pleural.

25. Care grupă musculară este activă în timpul inspirației obișnuite?
- a) Mușchii gâtului;
 - b) Mușchii care ridică coaste;
 - c) Mușchii abdominali dreپți;
 - d) Mușchii care coboară coastele;
26. Cartilajele inelare incomplete se găsesc la nivelul:
- a) Esofagului;
 - b) Traheei;
 - c) Alveolelor;
 - d) Faringelui.
27. Sinusurile paranazale comunică direct cu:
- a) Faringele;
 - b) Cavitătea nazală;
 - c) Laringele;
 - d) Bronhiile.
28. Cantitatea de aer rămasă în plămâni după o expirație maximă se numește:
- a) Volum rezidual;
 - b) Volum curent;
 - c) Capacitate totală;
 - d) Volum inspirator.
29. Cea mai mare parte a CO₂ este transportată sub formă de:
- a) Hemoglobină;
 - b) Bicarbonat;
 - c) Oxihemoglobină;
 - d) CO₂ dizolvat simplu.

30. Mușchii abdominali intervin în mod activ în:
- a) Inspirație normală;
 - b) Expirație forțată;
 - c) Inspirație profundă;
 - d) Respirație liniștită.
31. Plămânul stâng are în mod normal:
- a) Un lob;
 - b) Doi lobi;
 - c) Trei lobi;
 - d) Patru lobi.
32. Inflamația pleurei se numește:
- a) Pneumonie;
 - b) Bronșită;
 - c) Pleurită;
 - d) Emfizem.
33. Calea respiratorie inferioară include:
- a) Cavitatea nazală;
 - b) Faringele;
 - c) Bronhiile;
 - d) Sinusurile paranazale.
34. Care din următoarele afirmații despre structura plămânilor este corectă?
- a) Segmentul pulmonar este alcătuit dintr-un singur acin;
 - b) Acinul pulmonar este unitatea structurală și funcțională a lobulului pulmonar;
 - c) Plămânul drept are două lobi și o singură scizură;
 - d) Lobii pulmonari nu sunt separați prin scizuri, ci prin cartilaje..

35. Procesul prin care oxigenul intră în celule și este folosit în metabolism se numește:
- a) Ventilație;
 - b) Respirație internă;
 - c) Respirație externă;
 - d) Expirație.
36. Care din următoarele afirmații descrie corect structura pleurei:
- a) Pleura este alcătuită dintr-o singură foiță seroasă;
 - b) Pleura este alcătuită din două foițe seroase;
 - c) Foița pleurală parietală învelește plămânii;
 - d) Foița pleurală viscerală căptușește cavitatea toracică.
37. Conținutul alveolar este separat de sânge printr-o membrană numită:
- a) Membrana alveolo-capilară;
 - b) Pleura viscerală;
 - c) Peritoneu;
 - d) Pleura parietală.
38. Hemoglobina transportă oxigen sub forma:
- a) Carbaminohemoglobinei;
 - b) Oxihemoglobinei;
 - c) Bicarbonatului;
 - d) Methemoglobinei.
39. Prin hilul pulmonar pătrund în plămân următoarele structuri:
- a) Bronhia secundară;
 - b) Artera pulmonară;
 - c) Traheea;
 - d) Canalele alveolare.

40. Capacitatea vitală este suma dintre:
- a) Volumul inspirator de rezervă și volumul curent;
 - b) Volumul curent și volumul rezidual;
 - c) Capacitatea pulmonară totală și volumul expirator de rezervă;
 - d) Volumul expirator de rezervă, volumul inspirator de rezervă și volumul curent.
41. Ce grupă musculară este activată adițional în timpul unei inspirații forțate?
- a) Diafragma;
 - b) Mușchii sternocleidomastoidieni și intercostali superiori;
 - c) Mușchii netezi;
 - d) Mușchii mucoasei respiratorii.
42. Oxigenul este transportat în sânge în principal de către:
- a) Leucocite;
 - b) Trombocite;
 - c) Eritrocite;
 - d) Plasmă.
43. Care dintre următoarele formațiuni anatomice face parte din structura acinului pulmonar?
- a) Bronhiile lobare;
 - b) Ductele alveolare;
 - c) Bronhiiolele lobulare;
 - d) Bronhiile segmentare.
44. Frecvența respiratorie normală a adultului în repaus este:
- a) 5-8 respirații/minut;
 - b) 12-18 respirații/minut;
 - c) 25-30 respirații/minut;
 - d) peste 35 respirații/minut.

45. Ce fenomen permite pătrunderea aerului atmosferic în plămâni în timpul inspirației?
- a) Creșterea presiunii din plămâni prin contracția diafragmului;
 - b) Scăderea presiunii aerului din interiorul plămânilor ca urmare a creșterii volumului toracic;
 - c) Tensiunea superficială a lichidului pleural care comprimă alveolele;
 - d) Contracția mușchilor abdominali care împing aerul în plămâni.
46. Cavitățile nazale comunică posterior cu:
- a) Laringele;
 - b) Faringele;
 - c) Traheea;
 - d) Bronhiile.
47. În timpul inspirației, volumul cavității toracice:
- a) Crește;
 - b) Scade;
 - c) Rămâne neschimbat;
 - d) Este complet eliminat.
48. Respirația celulară se referă la:
- a) Ventilarea plămânilor;
 - b) Schimbul gazos alveolar;
 - c) Utilizarea oxigenului în procesele celulare;
 - d) Circulația sanguină.
49. Cum se numește procesul de oxigenare a sângelui la nivelul capilarelor alveolare?
- a) Hematoză pulmonară;
 - b) Difuzie alveolară;
 - c) Ventilație pulmonară;
 - d) Respirație celulară.

50. Despre epiglotă este adevărat că:
- a) Dă timbrul vocii;
 - b) Este un căpăcel cartilaginos;
 - c) Este acoperită de glotă în timpul deglutiției;
 - d) Are forma unei pâlnii.

BAREM DE CORECTARE CAPITOLUL V

SISTEMUL RESPIRATOR

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

CAPITOLUL VI - SISTEMUL EXCRETOR

1. Care este componența principală a corpusculului renal, implicată în filtrarea sângelui?
 - a) Ansa Henle și capsula Bowman;
 - b) Tubul urinifer și glomerulul renal;
 - c) Capsula Bowman și glomerulul renal;
 - d) Tubul colector și glomerulul renal.
2. 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.
3. Care dintre următoarele afirmații despre nefron este corectă?
 - a) Nefronul este alcătuit din corpuscul renal și tub urinifer, fiind unitatea structurală și funcțională a rinichiului.;
 - b) Capsula Bowman se află în zona medulară și conține artera renală;
 - c) Arteriola eferentă aduce sângele în glomerulul renal;
 - d) Filtratul glomerular este identic cu urina finală.
4. Eliminarea urinei la exterior se numește:
 - a) Micțiune;
 - b) Defecație;
 - c) Extensie;
 - d) Secreție.

5. Care dintre următoarele substanțe nu se regăsește în mod normal în urina finală?
- a) Apă;
 - b) Glucoză;
 - c) Uree;
 - d) Creatinină.
6. 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.
7. Următorul organ nu aparține sistemului excretor:
- a) Uretra;
 - b) Vezica urinară;
 - c) Rinichiul;
 - d) Splina.
8. Toți acești hormoni sunt secretați de rinichi, cu excepția:
- a) Prolactina;
 - b) Renina;
 - c) Eritropoietina;
 - d) Medulina.
9. La om, urina finală ajunge în vezica urinară prin:
- a) Bazinet;
 - b) Uretere;
 - c) Tubul colector;
 - d) Uretră.

10. Din vezica urinară, urina se evacuează prin:
- a) Uretere;
 - b) Uretră;
 - c) Pelvisul renal;
 - d) Calice.
11. 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;
12. Care dintre următoarele afirmații despre sfincterele vezicii urinare este adevărată?
- a) Sfincterul intern este format din mușchi striat și este sub control voluntar;
 - b) Sfincterul extern este format din mușchi striat și este controlat voluntar.
 - c) Sfincterul extern este sub control voluntar.
 - d) Ambele sfinctere sunt controlate exclusiv de sistemul nervos vegetativ.
13. Căile urinare sunt reprezentate de următoarele, cu excepția:
- a) Rinichi;
 - b) Uretră;
 - c) Uretere;
 - d) Vezica urinară;
14. Componentele localizate în rinichi sunt următoarele, cu excepția:
- a) Corticala;
 - b) Medulara;
 - c) Calicele;
 - d) Uretra;

15. Urina primară reprezintă lichidul care se filtrează în capsula Bowman, din:
- a) Ansa lui Henle;
 - b) Capilarele glomerulare;
 - c) Tubii colector;
 - d) Tubii distali.
16. 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.
17. Urina primară străbate următoarele porțiuni ale tubilor uriniferi, cu excepția:
- a) Tub contort proximal;
 - b) Tub colector;
 - c) Ansa Henle;
 - d) Ureter;
18. Reabsorbția tubulară permite recuperarea următoarelor substanțe utile, cu excepția:
- a) Acid uric;
 - b) Apă;
 - c) Glucoză;
 - d) Aminoacizi.
19. 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.

20. 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.
21. Care este combinația corectă de substanțe eliminate prin secreție tubulară activă în nefron?
- a) Uree și H^+ ;
 - b) Amoniac și uree;
 - c) Amoniac și K^+ ;
 - d) Ioni de H^+ și K^+ .
22. Alegeți varianta incorectă privind structura și traseul ureterelor:
- a) Sunt tuburi lungi de 25-30 cm;
 - b) Unesc vârful bazinetului cu vezica urinară;
 - c) Încep din pelvisul renal până la uretră;
 - d) Ureterul este duct.
23. Care dintre afirmațiile următoare despre vezica urinară nu este corectă?
- a) Este ultimul segment al căilor urinare;
 - b) Este un organ musculo-cavitar;
 - c) Este o porțiune îngustă și rigidă a sistemului urinar;
 - d) Are rol de stocare a urinei.
24. Prin care dintre următoarele funcții contribuie rinichii la menținerea echilibrului organismului?
- a) Reglarea homeostaziei;
 - b) Controlul echilibrului acido-bazic;
 - c) Producerea de hormoni implicați în hematopoieză;
 - d) Toate răspunsurile sunt corecte.

25. Care dintre următoarele substanțe se regăsește în procentul cel mai mare în urina finală?
- a) Uree;
 - b) Apă;
 - c) Creatinină;
 - d) Acid uric.
26. Care variantă nu este corectă dintre afirmațiile despre rinichi?
- a) Au ca unitate morfofuncțională piramida renală;
 - b) Sunt organe pereche;
 - c) Au ca unitate morfofuncțională nefronul;
 - d) Sunt componente ale sistemului excretor.
27. Următorul organ nu aparține sistemului excretor:
- a) Uretra;
 - b) Rinichiul;
 - c) Intestinul gros;
 - d) Ureterul.
28. Componentele sistemului excretor al omului sunt:
- a) Calicele renale și rinichii;
 - b) Rinichii și căile urinare;
 - c) Plămânii și căile respiratorii;
 - d) Tubul digestiv și glandele anexe.
29. Hormonul care stimulează reabsorbția apei în rinichi este:
- a) Glucagonul;
 - b) Insulina;
 - c) ADH (vasopresina);
 - d) Adrenalina.

30. Tubul contort proximal al nefronului:
- a) Este situat în medulară;
 - b) Este primul segment al tubului urinifer;
 - c) Se continuă cu tubul contort distal;
 - d) Toate răspunsurile sunt corecte.
31. Indicați organul în care se acumulează urina între micțiuni:
- a) Bazinet;
 - b) Vezica urinară;
 - c) Calicele mari;
 - d) Pelvisul renal.
32. Indicați locul unde se realizează ultrafiltrarea plasmei sangvine:
- a) La nivelul corpusculului renal;
 - b) La nivelul tubului colector;
 - c) La nivelul tubului contort proximal;
 - d) La nivelul tubului contort distal.
33. Reabsorbția apei în tubii renali este influențată de hormonul:
- a) Cortizol;
 - b) ADH;
 - c) Insulină;
 - d) Hormon de creștere.
34. Diureza reprezintă:
- a) Eliminarea fecalelor;
 - b) Eliminarea urinei;
 - c) Respirația;
 - d) Digestia.

35. Filtrarea sângelui are loc în:
- a) Ficat;
 - b) Glomerulii renali;
 - c) Vezica urinară;
 - d) Ureter.
36. Tubul care conduce urina spre exterior este:
- a) Ureter;
 - b) Uretră;
 - c) Vena renală;
 - d) Tub colector.
37. Rinichii sunt vascularizați direct de către:
- a) Arterele pulmonare;
 - b) Arterele renale;
 - c) Venele cave;
 - d) Arterele hepatice.
38. Sângele filtrat iese din rinichi prin:
- a) Arterele renale;
 - b) Vena renală;
 - c) Ureter;
 - d) Uretră.
39. Cantitatea medie de urină produsă zilnic la un adult este:
- a) 0,5 litri;
 - b) 1-2 litri;
 - c) 3-4 litri;
 - d) 4-5 litri.

40. Rinichiul este implicat și în reglarea:
- a) Glicemiei;
 - b) Presiunii arteriale;
 - c) Temperaturii corpului;
 - d) Respirației.
41. ADH-ul (vasopresina) este produs în:
- a) Pancreas;
 - b) Hipofiză;
 - c) Ficat;
 - d) Suprarenală.
42. În caz de deshidratare, secreția de ADH:
- a) Crește;
 - b) Scade;
 - c) Rămâne constantă;
 - d) Dispare.
43. Rinchii se găsesc în:
- a) Cavitătea pelvină;
 - b) Cavitătea abdominală;
 - c) Bazin;
 - d) Fosa iliacă.
44. Structurile din interiorul rinichiului care conțin piramide renale sunt:
- a) Cortexul renal;
 - b) Medulara renală;
 - c) Pelvisul renal;
 - d) Ureterele.

45. Pelvisul renal se continuă direct cu:
- a) Vezica urinară;
 - b) Uretră;
 - c) Ureter;
 - d) Nefron.
46. Rinichii sunt înveliți la exterior de o membrană numită:
- a) Capsulă renală;
 - b) Pleură;
 - c) Pericard;
 - d) Peritoneu.
47. Substanța principală din urină care rezultă din metabolismul proteinelor este:
- a) Glucoza;
 - b) Ureea;
 - c) Colesterolul;
 - d) Bilirubina.
48. În structura rinichiului, zona periferică este numită:
- a) Medulară;
 - b) Pelvis renal;
 - c) Corticală;
 - d) Calice renal.
49. Structura care adună urina din nefroni și o direcționează spre pelvisul renal este:
- a) Capsula Bowman;
 - b) Tubul colector;
 - c) Artera renală;
 - d) Ansa Henle.

50. În mod normal, urina NU trebuie să conțină:

- a) Apă;
- b) Uree;
- c) Proteine;
- d) Săruri minerale.

BAREM DE CORECTARE CAPITOLUL VI

SISTEMUL EXCRETOR

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