

**VARIANTE DE TESTE GRILĂ PENTRU ADMITEREA LA ȘCOALA
POSTLICEALĂ SANITARĂ - SPECIALIZAREA ASISTENT MEDICAL
GENERALIST**

SISTEMUL NERVOS

1. Calea sensibilității dureroase se caracterizează prin, cu EXCEPȚIA:

- a. este reprezentată de fasciculul spinotalamic anterior;
- b. străbate măduva;
- c. străbate trunchiul cerebral;
- d. are al treilea neuron în talamus;
- e. are al doilea neuron în cornul posterior.

2. În cordoanele posterioare se găsesc:

- a. fasciculul spinocerebelos dorsal;
- b. fasciculele spinobulbare;
- c. fasciculul Goll și Burdach ;
- d. sunt corecte răspunsurile b și c;
- e. toate răspunsurile sunt corecte.

3. Fasciculele piramidale se caracterizează prin:

- a. controlează motilitatea involuntară;
- b. își au originea în formațiunile motorii subcorticale;
- c. sunt reprezentate prin fasciculul cortico-spinal anterior;
- d. au al doilea neuron în corpii striati;
- e. sunt reprezentate prin fasciculul encefalospinal.

4. Fasciculul spinocerebelos ventral, cu EXCEPȚIA:

- a. este un fascicul încrucișat;
- b. este situat în cordoanele anterioare;
- c. este situat în cordoanele laterale;
- d. străbate bulbul, puntea și mezencefalul;
- e. ajunge în cerebel pe calea pedunculului cerebelos superior.

5. Ramurile nervului spinal sunt următoarele, cu EXCEPȚIA:

- a. ventrală;
- b. dorsală;
- c. meningeală;
- d. comunicantă albă;
- e. laterală.

6. Substanța reticulată a măduvei se caracterizează prin următoarele, cu EXCEPȚIA:

- a. se află situată între coarnele laterale și posterioare;
- b. se află situată în substanța cenușie;
- c. este formată din neuroni anastomozati în rețea;
- d. este mai bine individualizată în regiunea occipitală;
- e. se află în substanța albă.

7. Calea aferentă a arcului reflex este formată de:

- a. dendritele neuronilor motori;
- b. prelungirile neuronilor motori din ganglionii spinali;
- c. axonii neuronilor motori;

- d. prelungirile neuronilor din ganglionii situați pe traiectul nervilor spinali;
- e. căile descendente, ale motricității.

8 Funcția reflexă a măduvei spinării este îndeplinită de către :

- a. neuronii somatomotorii ai măduvei spinării din coarnele posterioare;
- b. centrii nervoși din trunchiul cerebral;
- c. neuronii vegetativi ai măduvei spinării din coarnele laterale;
- d. centrii nervoși din cerebel;
- e. centrii nervoși din cortex.

9. Fibrele fasciculului piramidal:

- a. 700 000 de fibre sunt nemielinizate;
- b. străbat descendent toate cele trei etaje ale trunchiului cerebral;
- c. străbat ascendent toate cele trei etaje ale trunchiului cerebral;
- d. 25% din fibre se încrucișează;
- e. 75% din fibre nu se încrucișează.

10. Nervii spinali formează următoarele plexuri, cu EXCEPȚIA:

- a. toracal;
- b. cervical;
- c. sacral;
- d. brahial;
- e. lombar.

11. Neuronii multipolari -EXCEPȚIA:

- a. au o formă stelată;
- b. prezintă numeroase prelungiri dendritice;
- c. sunt prezenți în scoarța cerebrală;
- d. sunt prezenți în retină;
- e. sunt prezenți în ganglionul spinal.

12. Componenta postsinaptică poate fi membrana:

- a. fibrei musculare (placa motorie);
- b. unui corp neuronal (sinapsa neuromusculară);
- c. diferențiată a unei dendrite (sinapsa axosomatică);
- d. unui corp neuronal (sinapsa neuroefectoare).

13.Parasimparicul cranian nu folosește calea nervului:

- a. V;
- b. VII;
- c. IX;
- d. X;
- e. III.

14.Encefalul cuprinde următoarele, cu EXCEPȚIA:

- a. cerebel;
- b. trunchi cerebral;
- c. diencefal;

- d. comisură cenușie;
- e. paleocortex.

15. Sistemul nervos al vieții de relație:

- a. se mai numește și sistem nervos central;
- b. se mai numește și sistem nervos vegetativ;
- c. se mai numește și sistem nervos periferic;
- d. se mai numește și sistem nervos somatic;
- e. coordonează activitatea organelor interne.

16. Fibrele nervoase amielinice conduc influxul nervos:

- a. rapid;
- b. saltatoriu;
- c. din aproape în aproape;
- d. cu întreruperi;
- e. circular.

17. Reflexele monosinaptice:

- a. sunt reflexe de flexie;
- b. sunt reflexe de răspuns la un stimul nociv;
- c. sunt reflexe osteotendinoase;
- d. arcul lor reflex prezintă un singur neuron de asociație;
- e. sunt controlate de substanța albă a măduvei spinării.

18. Următorul reflex somatic se închide în bulbul rahidian:

- a. de supt;
- b. de clipit;
- c. de masticație;
- d. de vomă;
- e. de reglare a alternanței somn veghe.

19. Reflexele condiționate:

- a. sunt înnașcute;
- b. sunt constante și invariabile;
- c. arcurile lor reflexe există de la naștere;
- d. sunt comune tuturor indivizilor;
- e. sunt temporare.

20. Talamusul:

- a. reprezintă stație de releu pentru motilitatea voluntară;
- b. reprezintă stație de releu pentru sensibilitatea olfactivă;
- c. reprezintă stație de releu pentru sensibilitatea auditivă;
- d. reprezintă stație de releu pentru sensibilitatea vizuală;
- e. reprezintă stație de releu pentru sensibilitatea tactilă.

21. Nervi cranieni senzoriali sunt:

- a. I, II, VIII;
- b. V, VII, IX;
- c. X, XI, XII;
- d. I, II, III;

- e. IV, VI VII.

22. Originea reală a nervilor cranieni:

- a. reprezintă zona prin care fibrele senzitive părăsesc trunchiul cerebral;
- b. reprezintă zona prin care fibrele motorii părăsesc trunchiul cerebral;
- c. reprezintă zona prin care fibrele motorii intră în trunchiul cerebral;
- d. reprezintă zona prin care fibrele senzitive intră în trunchiul cerebral;
- e. se afla în nucleii trunchiului cerebral sau în ganglionii de pe traseul nervilor.

23. Efectul SNV simpatic asupra următorilor efectori este:

- a. bronhii-bronhodilatație;
- b. stomac și intestin- relaxează sfincterele;
- c. vezica urinară- contracția mușchiului vezical;
- d. inimă- cardiomoderator;
- e. glande salivare- salivare abundentă.

24. Originea aparentă a următorilor nervi cranieni nu se găsește în trunchiul cerebral:

- a. nervii oculomotori;
- b. nervii vagi;
- c. nervii olfactivi;
- d. nervii acustico-vestibulari;
- e. nervii faciali.

25. Fasciculul corticospinal:

- a. are origine în lobul parietal;
- b. are origine în lobul temporal;
- c. are origine în lobul frontal;
- d. are origine în lobul occipital;
- e. are origine în coarnele anterioare ale măduvei spinării.

26. Centrii sistemului nervos vegetativ simpatic se află situați în:

- a. T1-L2;
- b. S2-S4;
- c. maduva sacrală;
- d. metatalamus;
- e. trunchiul cerebral.

27. În cazul simpaticului fibrele preganglionare :

- a. sunt scurte;
- b. sunt lungi;
- c. se distribuie receptorilor;
- d. sunt amielinice;
- e. se distribuie în pereții stomacului.

28. La nivelul ochilor, simpaticul produce:

- a. micșorarea pupilei;
- b. midriază;
- c. relaxarea mușchilor ciliari radiari, pentru vederea la distanță;
- d. contracția mușchilor circulari ciliari;
- e. mioză.

29. *La nivelul bronhiilor, simpaticul produce:*

- a. bronhodilatație;
- b. bronhoconstricție;
- c. contracția musculaturii netede;
- d. micșorarea diametrului bronhiilor;
- e. stimulează secreția glandelor mucoase.

30. *Emisferele cerebrale prezintă următoarele fețe, cu EXCEPȚIA:*

- a. laterală;
- b. inferioară;
- c. medială;
- d. bazală;
- e. superioară.

31. *Lobul parietal al emisferelor cerebrale este situat:*

- a. inferior șanțului central;
- b. deasupra lobului frontal;
- c. deasupra șanțului central;
- d. posterior girului precentral;
- e. posterior de lobul occipital.

32. *Excitația este procesul nervos care se manifestă prin:*

- a. încetarea activității corticale;
- b. amplificarea unei activități corticale preexistente;
- c. nu se poate transforma în inhibiție;
- d. scăderea activității corticale;
- e. este un proces nervos pasiv.

33. *Substanța cenușie a cerebelului- alegeți afirmația GREȘITĂ:*

- a. este dispusă la exterior;
- b. la interior formează nucleii cerebeloși;
- c. este dispusă la interior;
- d. la exterior formează scoarța cerebrală;
- e. conține neuroni multipolari.

34. *Extirparea totală a cerebelului:*

- a. produce astazie;
- b. produce afonie;
- c. nu este compatibilă cu viața;
- d. produce daltonism;
- e. produce astigmatism.

35. *În alcătuirea diencefalului intră:*

- a. epitalamusul;
- b. mezencefalul;
- c. corpii striati;
- d. corpul calos;
- e. pedunculii cerebeloși.

36. *Hipotalamusul:*

- a. formează cu sistemul limbic o unitate senzitivă;
- b. controlează motilitatea voluntară;
- c. controlează motilitatea automată;
- d. controlează funcțiile vegetative;
- e. face parte din mezencefal.

37. *Nervii cranieni motori sunt următorii, cu EXCEPȚIA:*

- a. abducens;
- b. trigemen;
- c. trohlear;
- d. accesori;
- e. hipoglos.

38. *Nervii olfactivi se caracterizează prin:*

- a. conduc informații legate de gust;
- b. au originea reală în celulele bipolare din mucoasa olfactivă;
- c. sunt nervi micști;
- d. au fibre parasimpatice;
- e. conțin și fibre simpatice.

39. *Nervii vestibulocohleari:*

- a. reprezintă perechea VII de nervi cranieni;
- b. sunt nervi senzoriali;
- c. au protoneuronul în ganglionii spinali;
- d. au originea aparentă în mezencefal;
- e. au deutoneuronul în ganglionul spinal.

40. *Nervii glosofaringieni, afirmația GREȘITĂ:*

- a. au fibre simpatice;
- b. sunt nervi micști;
- c. au fibre parasimpatice;
- d. au fibre motorii;
- e. au fibre senzitive.

41. *Trunchiul cerebral se caracterizează prin:*

- a. prezintă piramide bulbare;
- b. este situat posterior de cerebel;
- c. limita superioară este șanțul bulbo-pontin;
- d. are în interiorul său un ventricul;
- e. continuă porțiunea inferioară a măduvei spinării.

42. *Centrii nervoși:*

- a. prelucrează informațiile primite de la efectori;
- b. elaborează comenzi care sunt transmise receptorilor;
- c. pot fi separați în două compartimente funcționale;
- d. pot fi situați pe traiectul nervilor;
- e. sunt alcătuiți din substanță albă.

43. *Neuronii multipolari:*

- a. au aspect fusiform;
- b. prezintă numeroase prelungiri dendritice;
- c. nu sunt prezenți în scoarța cerebrală;
- d. prezintă mai mulți axoni;
- e. sunt prezenți în ganglionul spinal.

44. *Neuronul este format din:*

- a. dendrite cu butoni terminali;
- b. dendrite, prelungiri celulifuge;
- c. axon, prelungire centripetă;
- d. pericarion;
- e. axon, ramificat de la bază.

ANALIZATORI

1. Hipodermul conține:

- a. glomerulii glandelor sudoripare;
- b. bulbul firului de păr;
- c. corpusculii Meissner;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. sunt corecte răspunsurile a și b.

2. Epidermul este un epiteliu:

- a. unistratificat cheratinizat;
- b. pluristratificat cheratinizat;
- c. pluristratificat necheratinizat;
- d. unistratificat necheratinizat;
- e. pavimentos unistratificat.

3. Corpusculii Merkel:

- a. sunt receptori ai tactului fin;
- b. recepționează și stimulii termici;
- c. se distribuie în jurul celulelor din hipoderm;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. sunt corecte răspunsurile a și b.

4. Receptorii pentru cald:

- a. trimit impulsuri atunci când temperatura tegumentului scade;
- b. sunt reprezentați de corpusculii Krause;
- c. sunt în număr mai redus decât receptorii pentru rece;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. nici un răspuns nu este corect.

5. Receptorii pentru durere sunt stimulați de:

- a. factori ce produc leziuni celulare;
- b. distensia unui organ;
- c. deformări ușoare ale tegumentului;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. sunt corecte răspunsurile a și b.

6. Receptorii analizatorului kinestezic sunt situați în următoarele structuri, cu o EXCEPȚIE:

- a. mușchi;
- b. tegument;
- c. articulații;
- d. periost;
- e. tendoane.

7. Terminațiile nervoase libere ale analizatorului kinestezic transmit sensibilitatea:

- a. presională;
- b. vibratorie;
- c. dureroasă articulară;
- d. dureroasă viscerală;
- e. sunt corecte răspunsurile b și c.

8. Protoneuronul căii gustative este situat în:

- a. ganglionii de pe traiectul nervilor V, VII și IX;
- b. mugurii gustativi;

- c. nucleul solitar din bulb;
- d. ganglionii de pe traiectul nervilor VII, IX și X;
- e. nici un răspuns nu este corect.

9. Gustul amar este perceput:

- a. pe marginile limbii;
- b. în partea posterioară a feței dorsale a limbii;
- c. în partea anterioară a feței dorsale a limbii;
- d. pe toată fața dorsală a limbii;
- e. la vârful limbii.

10. Receptorii analizatorului olfactiv se găsesc:

- a. în zona antero-inferioară a foselor nazale;
- b. în partea postero-superioară a foselor nazale;
- c. în regiunea cornetului nazal inferior;
- d. pe fața superioară a lamei ciuruite a etmoidului;
- e. la nivelul lamei perpediculare a etmoidului.

11. Protoneuronul olfactiv este reprezentat de:

- a. neuronii multipolari din bulbul olfactiv;
- b. celulele bipolare din mucoasa palatină;
- c. chemoreceptorii din bulbul olfactiv;
- d. neuronii bipolari din mucoasa olfactivă;
- e. nici un răspuns nu este corect.

12. Musculatura extrisecă a globului ocular se inseră pe:

- a. capsulă;
- b. sclerotică;
- c. coroidă;
- d. conjunctivă;
- e. nici un răspuns corect.

13. Umoarea apoasă este secretată de:

- a. procesele ciliare;
- b. corpul vitros;
- c. coroidă;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. sunt corecte numai răspunsurile a și b.

14. La nivelul globului ocular, corneea este plasată:

- a. posterior;
- b. medial;
- c. lateral;
- d. anterior;
- e. nici un răspuns nu este corect.

15. Sclerotica este străbătută de către:

- a. corneea;
- b. procesele ciliare;
- c. nervul optic;
- d. niciun răspuns nu este corect;
- e. toate răspunsurile sunt corecte.

16. Musculatura intrinsecă a globului ocular:

- a. este musculatură netedă;
- b. conține fibre circulare;
- c. conține fibre radiare;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. sunt corecte numai răspunsurile a și c.

17. Irisul este plasat:

- a. anterior de cristalin;
- b. posterior de cristalin;
- c. anterior de pupilă;
- d. posterior de corpul vitros;
- e. nici un răspuns corect.

18. Sunt celule funcționale ale retinei:

- a. celule pigmentare;
- b. celule fotosensibile;
- c. procesele ciliare;
- d. nici un răspuns nu este corect;
- e. toate răspunsurile sunt corecte.

19. Axonii neuronilor bipolari din retină se termină în:

- a. corpii geniculați mediali;
- b. corpii geniculați laterali;
- c. corpii geniculați externi;
- d. corpii geniculați interni;
- e. nici un răspuns corect.

20. În fovea centralis se găsesc:

- a. mai multe bastonașe;
- b. mai multe conuri;
- c. numai conuri;
- d. numai bastonașe;
- e. nici un răspuns corect.

21. Aparatul dioptric ocular este format din:

- a. corneea și cristalin;
- b. corneea și iris;
- c. cristalin și iris;
- d. corneea și sclerotică;
- e. cristalin și sclerotică.

22. Chiasma optică conține axonii neuronilor:

- a. bipolari din câmpul nazal;
- b. multipolari din câmpul nazal;
- c. multipolari din câmpul temporal;
- d. bipolari din câmpul temporal;
- e. chiasma optică nu conține axoni.

23. Segmentul central-cortical al analizatorului vizual este plasat:

- a. în lobul occipital;
- b. în jurul șanțului central;
- c. în jurul scizurii calcarine;
- d. sunt corecte răspunsurile a și c;
- e. toate răspunsurile sunt corecte.

24. Cantitatea de lumină proiectată pe retină este reglată de:

- a. iris;
- b. cristalin;
- c. contracția mușchilor ciliari;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. sunt corecte numai răspunsurile a și c.

25. Senzația de alb rezultă prin:

- a. stimularea inegală a conurilor;
- b. stimularea egală a celor trei tipuri de conuri;
- c. absorbția tuturor radiațiilor luminoase;
- d. nici un răspuns corect;
- e. toate răspunsurile sunt corecte.

26. În cazul ochiului hipermetrop:

- a. axul ochiului este mai lung;
- b. imaginea se formează înapoia retinei;
- c. corneea este deformată;
- d. se folosesc lentile divergente;
- e. nici un răspuns corect.

27. În cazul ochiului miop:

- a. axul ochiului este mai lung;
- b. imaginea se formează înapoia retinei;
- c. axul ochiului este mai scurt;
- d. se folosesc lentile convergente;
- e. nici un răspuns corect.

28. În cazul ochiului cu astigmatism:

- a. scade elasticitatea cristalinului;
- b. lipsește un tip de conuri;
- c. se folosesc lentile convergente;
- d. se folosesc lentile cilindrice;
- e. nici un răspuns nu este corect.

29. Urechea medie:

- a. este tapetată de tegument cu peri și glande sebacee;
- b. este situată într-o cavitate a osului temporal;
- c. prezintă membrana timpanică spre exterior;
- d. sunt corecte numai răspunsurile b și c;
- e. toate răspunsurile sunt corecte.

30. Trompa lui Eustachio asigură:

- a. comunicarea faringelui cu urechea internă;
- b. comunicarea faringelui cu urechea medie;
- c. egalizarea presiunilor la nivelul ferestrei rotunde;
- d. egalizarea presiunilor la nivelul ferestrei rotunde;
- e. comunicarea faringelui cu urechea externă.

31. Axul central al melcului osos poartă numele de:

- a. cohlee;
- b. lama spirală;
- c. rampă vestibulară;
- d. columelă;
- e. rampă timpanică.

32. Endolimfa este prezentă în:

- a. columelă;
- b. cavitatea timpanică;
- c. labirintul mebranos;
- d. melcul osos;
- e. urechea externă.

33. Primul neuron al căii acustice se află în:

- a. organul Corti;
- b. ganglionul Scarpa;
- c. membrana bazilară;
- d. nici un răspuns nu este corect;
- e. toate răspunsurile sunt corecte.

34. Stimularea celulelor receptoare auditive se produce ca urmare a:

- a. deformării cililor celulelor auditive la contactul cu membrana otolitică;
- b. presiunii membranei tectoria asupra cililor celulelor auditive;
- c. menținerii fixe a organului Corti;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. sunt corecte numai răspunsurile a și c.

35. Sunetele cu frecvență înaltă vor determina vibrații ale membranei bazilare:

- a. de la baza melcului;
- b. la mijlocul distanței dintre bază și vârf;
- c. mai aproape de vârf;
- d. în utriculă;
- e. în saculă.

36. Receptorii maculari sunt stimulați:

- a. chimic;
- b. fotochimic;
- c. sonor;
- d. gravitațional;
- e. nici un răspuns corect.

37. Crestele ampulare deservesc:

- a. viteza de deplasare;
- b. accelerația circulară;
- c. accelerația liniară;
- d. sunt corecte răspunsurile b și c;
- e. toate răspunsurile sunt corecte.

38. Canalele semicirculare membranoase se deschid în:

- a. saculă;
- b. canalul endolimfatic comun;
- c. utriculă;
- d. sunt corecte numai răspunsurile a și c;
- e. toate răspunsurile sunt corecte.

39. Celulele receptoare vestibulare sunt conectate cu terminații:

- a. axonice ale neuronilor din ganglionul spiral Corti;

- b. dendritice ale neuronilor din ganglionul spiral Corti;
- c. axonice ale neuronilor din ganglionul Scarpa;
- d. dendritice ale neuronilor din ganglionul vestibular Scarpa;
- e. nici un răspuns nu este corect.

40. Ramura vestibulară a nervului cranian VIII face sinapsă în:

- a. nucleul vestibular dorsal din punte;
- b. nucleul vestibular din bulb;
- c. nucleul vestibular ventral din punte;
- d. nucleul vestibular lateral din punte;
- e. nucleul vestibular din mezencefal.

41. Fusul neuromuscular:

- a. este format din fibre musculare modificate;
- b. constă din 1-5 fibre intrafusale;
- c. constă din 5-15 fibre extrafusale;
- d. este situat printre fibrele musculare netede;
- e. sunt corecte răspunsurile a și b.

42. Inervația motorie a fusului neuromuscular este asigurată de:

- a. axonii neuronilor alfa din cornul anterior al măduvei;
- b. axonii neuronilor gama din cornul anterior al măduvei;
- c. axonii neuronilor din ganglionul spinal;
- d. fibrele anulospirale;
- e. fibrele „în floare”.

43. Simțul poziției și al mișcării în spațiu este rezultatul impulsurilor aferente transmise prin fasciculul:

- a. piramidal direct;
- b. spinobulbar;
- c. spinocerebelos ventral;
- d. spinocerebelos dorsal;
- e. piramidal încrucișat.

44. Rolul analizatorului olfactiv constă în:

- a. depistarea prezenței în aer a substanțelor nocive;
- b. depistarea prezenței în aer a substanțelor odorante;
- c. aprecierea gustului alimentelor;
- d. aprecierea cantității alimentelor;
- e. sunt corecte răspunsurile a și b.

45. Gustul dulce este perceput:

- a. pe marginile limbii;
- b. în jurul „V” lingual;
- c. la vârful limbii;
- d. pe fața inferioară a limbii;
- e. în partea posterioară a limbii.

GLANDE ENDOCRINE

1. Ce glandă endocrină este localizată retrosternal?

- A. timusul
- B. tiroida
- C. epifiza
- D. hipofiza
- E. glandele esofagiene

2. Hipofiza nu se caracterizează prin:

- A. este localizată în șaua turcească a osului sfenoid
- B. are lobi de origine epitelială
- C. are o masă de 0.5 g
- D. este în principal un organ limfoid
- E. se mai numește și glanda pituitară

3. Hormonul somatotrop-alegeți varianta falsă:

- A. se numește și hormon de creștere
- B. este hormon glandulotrop
- C. stimulează sinteza tisulară a proteinelor
- D. după pubertate produce îngroșarea oaselor lungi
- E. după pubertate produce dezvoltarea oaselor late

4. Lobul mijlociu hipofizar-alegeți varianta eronată:

- A. reprezintă 2% din masa glandei
- B. secretă melatonină
- C. stimulează sinteza de melanină
- D. are origine epitelială
- E. determină pigmentarea pielii

5. Acțiunile hormonilor tiroidieni sunt următoarele, cu excepția:

- A. cresc metabolismul bazal
- B. intensifică catabolismul proteic
- C. au efect calorigen
- D. au efect hipercolesterolemiant
- E. cresc forța contracțiilor cardiace

6. Hormonii tiroidieni se caracterizează prin:

- A. sunt derivați iodurați ai tireoglobulinei
- B. reduc metabolismul bazal
- C. determină hiperglicemie
- D. cresc depozitele lipidice
- E. scad frecvența mișcărilor respiratorii

7. Manifestările bolii Recklinghausen sunt următoarele, cu excepția:

- A. demineralizări osoase
- B. hipercalcemie
- C. creșterea exagerată a extremității membrelor
- D. hipercalcemie
- E. calcificări renale

8. Calcitonina nu se caracterizează prin:

- A. este secretată de paratiroide
- B. scade fosfatemia
- C. este secretată de tiroidă
- D. scade calcemia

E. intervine în menținerea echilibrului fosfocalcic

9. Corticosuprarenala-alegeți afirmația eronată:

- A. are 3 zone
- B. secretă hormoni cu rol vital
- C. sintetizează hormoni de natură proteică
- D. înconjoară complet zona medulară
- E. hiposecreția de aldosteron determină acidoză

10. Epifiza-alegeți varianta falsă:

- A. se numește și glandă pineală
- B. intră în componența epitalamusului
- C. secretă vasopresina cu acțiune antigonadotropă
- D. sistemul nervos simpatic scade secreția de melatonină
- E. are legături strânse cu retina

11. Diabetul zaharat nu se caracterizează prin:

- A. hipoglicemie
- B. poliurie
- C. polifagie
- D. glicozurie
- E. netratat duce la coma diabetică și la moarte

12. Timusul-alegeți varianta incorectă:

- A. involuează înainte de pubertate
- B. este în principal un organ limfoid
- C. timocitele migrază în splină
- D. limfocitele T participă în procesele de imunitate celulară
- E. extractul de timus frânează dezvoltarea gonadelor

13. Melatonina- alegeți varianta corectă:

- A. nu are efecte metabolice
- B. stimulează activitatea gonadelor
- C. are funcție antigonadotropă
- D. este secretată de hipofiză
- E. lumina stimulează secreția acestui hormon

14. Următorii hormoni influențează activitatea fibrelor musculare, cu excepția:

- A. parathormonul
- B. adrenalina
- C. ocitocina
- D. hormonul melanocitostimulator
- E. noradrenalina

15. La menținerea glicemiei participă următorii hormoni, cu excepția:

- A. glucagonul
- B. hormonii glucocorticoizi
- C. ocitocina
- D. tiroxina
- E. insulina

16. Adenohipofiza-alegeți răspunsul corect:

- A. are origine ectodermică

- B. constituie un depozit de hormoni
- C. secretă estrogeni și progesteron
- D. parenchimul glandular al lobului anterior este organizat în cordoane celulare
- E. are celule parafoliculare care secreta hormonul luteotrop

17. Prolactina-alegeți răspunsul corect:

- A. se mai numește și hormon luteinizant
- B. este secretată de lobul posterior hipofizar
- C. este secretată de gonade
- D. atinge un vârf la naștere
- E. la femei stimulează sinteza de melanină

18. Disfuncțiile tiroidei nu provoacă:

- A. gușa endemică
- B. cretinism
- C. exoftalmie
- D. hiperfagie cu scădere în greutate
- E. creșterea exagerată a extremităților

19. Următoarele manifestări nu apar în hipofuncția tiroidiană:

- A. căderea părului
- B. tahicardie și hypersudorații
- C. edem mucos
- D. reducerea metabolismului bazal
- E. dezvoltarea psihică redusă

20. Hormonii-alegeți varianta falsă:

- A. sunt eliberați direct în sânge
- B. acționează la distanță față de locul sintezei
- C. sunt substanțe active
- D. reglarea secreției lor se realizează numai de către adenohipofiză
- E. reglează activitatea organelor interne

21. Alegeți varianta falsă cu privire la tiroidă:

- A. este localizată în partea anterioară a gâtului
- B. cei doi lobi sunt uniți prin istm
- C. este situată în dreptul cartilajului laringian
- D. celulele epiteliale sunt organizate în foliculi
- E. tirozina este forma de depozit a hormonilor tiroidieni

22. Pancreasul-alegeți varianta eronată:

- A. pancreasul endocrin este reprezentat de insulele lui Langerhans
- B. are o porțiune exocrină reprezentată de acinii glandulari pancreatici
- C. porțiunea endocrină secretă insulina și glucagonul
- D. celulele α (alfa) din insulele Langerhans secretă insulina
- E. insulele Langerhans conțin mai multe tipuri de celule secretorii

23. S.T.H-ul- selectați răspunsul incorect:

- A. are efect asupra creșterii oaselor
- B. stimulează sinteza tisulară a proteinelor

- C. stimulează condrogeniza
- D. stimulează creșterea mușchilor
- E. stimulează creșterea viscerelor (inclusiv a creierului)

24. Referitor la corticostuprenale următoarele afirmații sunt adevărate, cu excepția:

- A. glucocorticoizii activează catabolismul proteic doar pe celula hepatică
- B. sunt situate la polii superioari ai rinichilor
- C. secretă hormoni pe bază de colesterol
- D. glucocorticoizii circulă în sânge legați de proteinele plasmatic
- E. secretă hormoni sexosteroizi

25. Hormonii glucocorticoizi au următoarele acțiuni, cu excepția:

- A. activează catabolismul proteic
- B. stimulează gluconeogeneza
- C. scadelipoliza
- D. cortizolul este un hormon pe bază de colesterol
- E. crește numărul hematiilor

26. Următoarele tipuri de celule se diferențiază în timus:

- A. leucocitele
- B. eritrocitele
- C. monocitele
- D. plasmocitele
- E. limfocitele de tip T

27. Hiposecreția de insulină produce:

- A. diabet insipid
- B. diabet zaharat
- C. mixedem
- D. sindrom Cushing
- E. sindrom androgenital

28. Hormonii estrogeni pot fi sintetizați de, cu excepția:

- A. celulele foliculare
- B. corpul galben
- C. placentă
- D. corpul vitros
- E. testicul

29. Lipsa iodului din apa potabilă determină:

- A. gigantismul
- B. cașexie hipofizară
- C. gușa endemică
- D. boala Addison
- E. diabet zaharat

30. Cea mai mare glandă cu secreție internă este:

- A. hipofiza
- B. neurohipofiza
- C. tiroida
- D. pancreasul endocrin
- E. epifiza

31. Este un hormon catabolizant proteic:

- A. STH-ul
- B. aldosteronul
- C. insulina
- D. cortizolul
- E. testosteronul

32. Principalul hormon androgen este:

- A. progesteronul
- B. glucagonul
- C. testosteronul
- D. hormonul gonadotrop hipofizar
- E. FSH-ul

33. Celulele timusului sunt numite:

- A. celule alfa
- B. celule beta
- C. celule acinoase
- D. timocite
- E. hematii

34. Este un hormon anabolizant proteic:

- A. glucagonul
- B. adrenalina
- C. cortizolul
- D. noradrenalina
- E. insulina

35. Este un hormon anabolizant lipidic:

- A. STH-ul
- B. glucagonul
- C. adrenalina
- D. cortizolul
- E. insulina

36. Glandele paratiroide sunt în număr de:

- A. 6
- B. 4
- C. 2
- D. 1
- E. 3

37. Ce glanda endocrină e localizată în șaua turcească a osului sfenoid?

- A. paratiroidele
- B. tiroida
- C. hipotalamusul
- D. suprarenalele
- E. hipofiza

38. Ce glandă endocrină are formă asemănătoare unui con de pin?

- A. epifiza
- B. timusul
- C. paratiroida
- D. tiroida
- E. suprarenala

39. Una din următoarele glande este o glandă temporară:

- A. hipofiza
- B. epifiza
- C. gonadele
- D. suprarenalele
- E. placenta

40. Ce glandă varsă produșii de secreție doar în sânge?

- A. pancreasul
- B. glanda sebacee
- C. glandele gastrice
- D. glandele sudoripare
- E. epifiza

41. Ce glandă are în structura sa axoni ai neuronilor din nucleii hipotalamici și celule gliale?

- A. hipofiza
- B. placenta
- C. prostata
- D. tiroida
- E. medulosuprarenalele

42. Tiroida are efecte specifice pe sisteme și organe:

- A. vasoconstricție
- B. stimulează mielinizarea
- C. crește amplitudinea mișcărilor respiratorii
- D. crește frecvența mișcărilor respiratorii
- E. tahicardie

43. Sindromul androgenital este produs de:

- A. hipersecreția de hormoni sexosteroizi corticosuprarenali la adolescenți
- B. hiposecreția de hormoni tiroidieni la copii
- C. hipersecreția hormonului trop
- D. hipersecreția hormonului somatotrop după pubertate
- E. hipersecreția de parathormon

44. Pentru prevenirea apariției unor boli endocrine cu transmitere ereditară, un rol important îl joacă:

- A. tratamentul cu antibiotice
- B. sportul
- C. temperatura mediului ambiant
- D. diagnoza postnatală
- E. sfaturile genetice

45. Parathormonul are următoarele acțiuni:

- A. determină creșterea fosfatemiei
- B. determină eliminarea ionilor de calciu la nivel renal
- C. produce mineralizarea osoasă
- D. elimină ionii de calciu în lichidul extracelular
- E. inhibă activitatea osteoclastelor

MIȘCAREA

1. Creșterea în grosime a oaselor lungi se realizează:

- a. prin osificare de membrană
- b. prin osificare endondrală;
- c. la nivelul cartilajelor de creștere diafizo-epifizare;
- d. pe seama zonei externe a periostului
- e. similar creșterii în lungime.

2. Creșterea în lungime a osului se realizează:

- a. la nivelul cartilajului diafizo-epifizar;
- b. printr-un proces de osteoliză;
- c. pe seama zonei externe a periostului
- d. pe seama zonei interne a periostului;
- e. prin osificare de membrană.

3. Cartilajele de creștere:

- a. sunt situate la limita dintre diafiză și epifiză;
- b. persistă până la vârsta de 35 de ani;
- c. sunt specifice oasele late;
- d. se întâlnesc la toate tipurile de oase;
- e. asigură formarea de țesut osos nou, ce se adaugă epifizelor.

4. Scheletul este format din următoarele cu EXCEPȚIA:

- a. organe dure;
- b. organe rezistente;
- c. totalitatea oaselor așezate în poziție anatomică;
- d. sistemul locomotor;
- e. elementele pasive ale mișcării.

5. Os lat a scheletului este:

- a. radius;
- b. tibie;
- c. fibulă;
- d. humerus;
- e. stern.

6. Despre scheletul capului putem afirma următoarele:

- a. este alcătuit din viscerocraniu, ce adăpostește encefalul;
- b. cuprinde oase pereche și oase nepereche;
- c. neurocraniul conține segmentul periferic al analizatorului vizual ;
- d. neurocraniul adăpostește ganglioni nervoși;
- e. neurocraniul conține segmentul inițial al aparatului respirator.

7. Os pereche ale neurocraniului este:

- a. sfenoidul;
- b. parietalul;
- c. frontalul;
- d. etmoidul;
- e. vomerul.

8. La formarea scheletului membrului superior ia parte osul:

- a. sacral;
- b. clavicula;
- c. sfenoid;
- d. stern;
- e. femur.

9. Coloana vertebrală:

- a. cuprinde 4 – 5 vertebre lombare;
- b. prezintă curburi în plan frontal numite lordoze;
- c. cuprinde 8 vertebre cervicale;
- d. este situată pe linia mediană ;
- e. cuprinde șase regiuni.

10. La nivelul coloanei vertebrale, cifozele sunt situate în regiunea:

- a. cervicală
- b. toracală
- c. lombară
- d. coccigiană
- e. sacro-lombară

11. Osul sacru se articulează:

- a. anterior, cu osul coxal;
- b. inferior, cu coccisul;
- c. superior, cu vertebrele sacrale;
- d. inferior, cu femurul;
- e. lateral, cu vertebrele lombare.

12. Scheletul toracelui este format din:

- a. centura scapulară;
- b. 7 perechi de coaste, pe părțile laterale;
- c. 12 vertebre cervicale, posterior;
- d. bazin, inferior;
- e. stern, anterior.

13. Din cele 12 perechi de coaste se articulează indirect cu sternul:

- a. perechile I-VII;
- b. perechea a patra;
- c. perechea a șasea;
- d. perechea a opta;
- e. perechea a douăsprezecea

14. Radiusul se articulează distal cu:

- a. oasele carpiene;
- b. humerusul;
- c. metacarpienele;
- d. scapula ;
- e. falangele.

15. Scheletul mâinii este format din:

- a. 15 falange;
- b. 7 oase carpiene;
- c. 5 oase metacarpiene;
- d. 8 oase tarsiene,
- e. nici un răspuns nu este corect.

16. Scheletului mâinii cuprinde falange:

- a. trei la nivelul policelui; ,
- b. trei la nivelul halucelui;
- c. două la nivelul policelui;
- d. două la nivelul halucelui;
- e. trei la toate degetele.

17. Următoarea afirmație despre falange este corectă:

- a. se articulează cu primul rând de oase carpiene;
- b. se articulează cu rândul distal al oaselor carpiene;
- c. se articulează cu metacarpiele;
- d. se articulează cu radiusul și ulna;
- e. sunt în număr de 15.

18. La formarea bazinului participă:

- a. fibula;
- b. femurul;
- c. osul sacru;
- d. coloana vertebrală toracală;
- e. manubriul.

19. Oasele coxale se articulează:

- a. posterior între ele;
- b. anterior cu osul sacru;
- c. lateral cu femurul;
- d. lateral cu ilionul;
- e. între ele, formând simfiza pubiană.

20. Scheletul gambei este alcătuit din:

- a. un os lung;
- b. femur;
- c. fibulă;
- d. două oase late unite printr-o membrană interosoasă,
- e. radius și ulnă.

21. Despre rotulă putem afirma:

- a. este un os sesamoid;
- b. este situată în tendonul mușchiului biceps femural;
- c. se articulează cu epifiza proximală a femurului;
- d. se articulează cu tibia și ulna;
- e. participă la formarea pelvisului osos.

22. Osul sfenoid:

- a. este situat la nivelul bolții craniului;
- b. adăpostește glanda epifiză;
- c. prezintă șaua turcească;
- d. este os pereche;
- e. face parte din oasele viscerocraniului.

23. Despre sincondroze putem afirma următoarele:

- a. sunt articulații semimobile;
- b. între oase se interpune țesut epitelial;
- c. se întâlnesc la nivelul membrelor;
- d. se osifică la vârste înaintate;
- e. includ articulațiile dintre corpurile vertebrale.

24. Nu este element structural ale unei articulații mobile:

- a. capsula articulară;
- b. membrana sinovială;
- c. cavitatea articulară;
- d. tendonul muscular;
- e. lichidul sinovial.

25. Sistemul osos îndeplinește următoarele funcții, cu EXCEPȚIA:

- a. metabolică;
- b. antitoxică;
- c. hematopoietică;
- d. hemostatică;
- e. mecanică.

26. Osificarea de membrana dă naștere următoarelor oase, cu EXCEPȚIA:

- a. coxal;
- b. temporal;
- c. parietal;
- d. occipital;
- e. fibulă.

27. Alegeți afirmația corectă:

- a. în organism sunt prezente toate cele patru tipuri de pârgii cunoscute de la fizică;
- b. articulația craniului cu coloana vertebrală formează pârgie de ordinul II;
- c. articulația humerusului cu radiusul și ulna formează pârgie de ordinul I;
- d. articulația tibiei și fibulei cu oasele tarsiene formează pârgie de ordinul III.
- e. articulația dintre occipital și prima vertebră cervicală formează o pârgie de ordinul I.

28. Despre mușchii striati putem afirma următoarele:

- a. reprezintă 30% din greutatea corpului;
- b. mențin poziția corpului;
- c. prezintă inervație vegetativă;
- d. au contracții lente, automate;
- e. sunt localizați numai în pereții viscerelor.

29. În structura miofibrilei întâlnim următoarele, cu EXCEPȚIA:

- a. o succesiune de discuri clare și întunecate;
- b. discuri clare străbătute de membrana Z,
- c. discuri întunecate străbătute de zona H;
- d. mitocondrii;
- e. filamente de actină și miozină.

30. Sarcomerul:

- a. reprezintă unitatea biochimică a miofibrilei;
- b. este segmentul cuprins între două membrane H succedive;
- c. este format dintr-un disc clar și două jumătăți de discuri întunecate,
- d. este format dintr-un disc întunecat și două jumătăți de discuri clare,

e. este o succesiune de discuri clare și întunecoase.

31. La nivelul gâtului se află următorul mușchi:

- a. romboid;
- b. dințatul anterior;
- c. sternocleidomastoidian;
- d. deltoid;
- e. temporal.

32. În partea anterolaterală a toracelui se găsește mușchiul:

- a. deltoid;
- b. pectoral;
- c. marele dorsal;
- d. piramidal,
- e. trapez.

33. În contracția musculară NU are loc următorul fenomen:

- a. alunecarea filamentelor de miozină printre cele de actină;
- b. apropierea discurilor întunecate;
- c. scurtarea sarcomerelor;
- d. scindarea ATP-ului, cu eliberare de energie;
- e. eliberarea ionilor de Ca de către R.E.

34. În contracțiile musculare izotonice:

- a. lungimea mușchiului variază;
- b. se modifică tensiunea;
- c. variază atât lungimea mușchiului cât și tensiunea;
- d. atât lungimea mușchiului cât și tensiunea rămân constante;
- e. mușchiul NU realizează lucru mecanic.

35. Tetanosul:

- a. este determinat de un stimul subliminar;
- b. este o contracție simplă;
- c. este rar întâlnit în organism;
- d. apariția sa se datorează unor stimuli repetitivi;
- e. apare în timpul frisonului.

36. Randamentul contracției musculare este de:

- a. 30%
- b. 40%
- c. 50%
- d. 60%
- e. 20%

37. La formarea osului coxal participă următoarele oase, cu EXCEPȚIA:

- a. coccis;
- b. ischion;
- c. ilion;
- d. pubis;
- e. nici un răspuns corect.

38. Vascularizația mușchilor scheletici:

- a. asigură aportul de oxigen necesar contracției;
- b. este invers proporțională cu gradul de activitate al mușchiului;

c. este redusă;

- d. este asigurată de capilare ce se deschid în repaus;
- e. este asigurată de mica circulație.

39. Mușchii scheletici, se împart în următoarele grupe:

- a. mușchii capului;
- b. mușchii feței;
- c. mușchii piciorului;
- d. mușchii pelvisului;
- e. toate răspunsurile sunt corecte.

40. Mușchiul sternocleidomastoidian:

- a. este situat în regiunea anterolaterală a gâtului;
- b. este situat în regiunea posterioară a gâtului;
- c. este situat superficial;
- d. este inervat de nervul facial,
- e. este situat profund.

41. Aparține spatelui și cefei:

- a. mușchiul trapez;
- b. mușchiul pătrat;
- c. mușchii dințiți;
- d. mușchiul mare pectoral;
- e. mușchii intercostali.

42. În partea anterolaterală a toracelui se găsește mușchiul:

- a. deltoid;
- b. mare pectoral;
- c. mare dorsal;
- d. diafragm,
- e. oblic.

43. Membrul superior prezintă următoarele grupe musculare, cu EXCEPȚIA:

- a. mușchii umărului;
- b. mușchii brațului;
- c. mușchii antebrățului și mâinii;
- d. mușchii plantei;
- e. nici un răspuns.

44. Pe fața anterioară a coapsei se află mușchiul:

- a. gastrocnemian;
- b. sural;
- c. cvadriceps;
- d. biceps femural;
- e. romboidal.

45. Placa motorie:

- a. reprezintă o sinapsă interneuronală;
- b. permite transmiterea influxului nervos către fibrele musculare netede;
- c. folosește drept mediator chimic adrenalina;
- d. permite transmiterea influxului nervos prin punți intercelulare;
- e. este o sinapsă între neuronul motor și fibra musculară scheletică

DIGESTIA ȘI ABSORBȚIA

1. Limba este un organ cu rol în:

- a. masticăție;
- b. deglutiție;
- c. vorbire;
- d. sensibilitate gustativă;
- e. toate răspunsurile sunt corecte.

2. În timpul deglutiției, calea alimentelor spre laringe este blocată de către:

- a. faringe;
- b. epiglotă;
- c. arcade dentare;
- d. trompa lui Eustachio
- e. nici un răspuns nu este corect.

3. Esofagul:

- a. este un organ al sistemului respirator;
- b. este un canal cartilaginos;
- c. asigură legătura dintre faringe și stomac;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. nici un răspuns nu este corect.

4. Orificiul pilor:

- a. este închis în timpul mișcărilor de retropulsie;
- b. reprezintă comunicarea stomacului duodenul;
- c. este precedat de antru;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. nici un răspuns nu este corect

5. Cardia:

- a. este orificiul superior al stomacului;
- b. reprezintă comunicarea stomacului cu esofagul;
- c. reprezintă comunicarea stomacului cu pilorul;
- d. conține fibre de collagen;
- e. sunt corecte numai răspunsurile a și b.

6. Stratul muscular al stomacului:

- a. conține fibre longitudinale;
- b. conține fibre circulare;
- c. conține fibre oblice;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. nici un răspuns nu este corect.

7. Jejun-ileonul:

- a. continuă duodenul;
- b. formează anse;
- c. se întinde până la pilor;
- d. sunt corecte numai răspunsurile a și b;
- e. sunt corecte numai răspunsurile b și c.

8. Intestinul subțire:

- a. este cuprins între stomac și intestinul gros;

- b. este format din duoden, jejun și ileon;
- c. este segmentul cel mai lung al tubului digestiv;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. nici un răspuns nu este corect.

9. Intestinul gros:

- a. continuă jejun-ileonul;
- b. se deschide la exterior prin orificiul anal;
- c. are o importantă funcție motorie;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. sunt corecte numai răspunsurile a și b.

10. Colonul:

- a. începe la nivelul valvei ileo-anale;
- b. prezintă patru porțiuni;
- c. se continuă cu jejunul;
- d. sunt corecte numai răspunsurile a și c;
- e. sunt corecte numai răspunsurile a și b.

11. Sfincterul extern al orificiului anal este format din:

- a. fibre musculare striate;
- b. fibre musculare netede;
- c. fibre longitudinale;
- d. fibre de collagen;
- e. toate răspunsurile sunt corecte.

12. Glandele salivare:

- a. sunt parotide, submandibulare, sublinguale;
- b. nu posedă canale excretoare;
- c. se găsesc și pe mucoasa linguală;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. nici un răspuns nu este corect.

13. Vascularizația funcțională a ficatului:

- a. este realizată de vena portă;
- b. aduce substanțe nutritive rezultate în urma absorbției intestinale;
- c. este reprezentată de vena hepatică, ramură a trunchiului celiac;
- d. sunt corecte numai răspunsurile a și b;
- e. toate răspunsurile sunt corecte.

14. Canalul hepatic comun:

- a. se formează prin unirea canaliculelor biliare;
- b. rezultă din unirea celor două canale hepatice stâng și drept;
- c. se continuă cu canalul coledoc;
- d. sunt corecte numai răspunsurile b și c;
- e. toate răspunsurile sunt corecte.

15. Sfincterul Oddi:

- a. este situat în canalul hepatic;
- b. este plasat la locul de deschidere în duoden a coledocului și a canalului pancreatic principal;
- c. este plasat la nivelul valvei ileocecale;
- d. nici un răspuns corect;
- e. toate răspunsurile sunt corecte.

16. Pancreasul exocrin:

- a. este format din acini;
- b. din acini pleacă două canale: principal și secundar;
- c. canalele pancreatice se deschid în duoden;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. nici un răspuns corect.

17. Produsul final al digestiei proteinelor este constituit din:

- a. glucide simple;
- b. acizi grași;
- c. glicerol;
- d. aminoacizi;
- e. monozaharide.

18. Produsul final al digestiei glucidelor complexe este constituit din:

- a. monozaharide;
- b. acizi grași;
- c. glicerol;
- d. aminoacizi;
- e. săruri minerale.

19. Produsul final al digestiei lipidelor este constituit din:

- a. acizi grași;
- b. glicerol;
- c. glucide simple;
- d. sunt corecte numai răspunsurile a și b;
- e. toate răspunsurile sunt corecte.

20. Centrii masticatori sunt localizați în:

- a. punte;
- b. bulb;
- c. cerebel;
- d. talamus;
- e. hipotalamus.

21. Substanțele organice din salivă sunt:

- a. amilaza salivară, mucina și lizozimul;
- b. KCl;
- c. NaCl;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. nici un răspuns nu este corect.

22. Procesul de digestie inițiat de salivă:

- a. se realizează asupra amidonului preparat;

- b. se face prin acțiunea enzimelor lipolitice;
- c. produsul rezultat din digestia amidonului preparat sunt aminoacizii;
- d. nici un răspuns nu este corect;
- e. toate răspunsurile sunt corecte.

23. Prin salivă sunt excretate:

- a. ureea;
- b. proteine;
- c. virusurile;
- d. sunt corecte numai răspunsurile a și c;
- e. toate răspunsurile sunt corecte.

24. Rolul bactericid al salivei se realizează prin:

- a. amilază;
- b. lizozim;
- c. acidul uric;
- d. mucină;
- e. maltază.

25. Deglutiția:

- a. este un act reflex;
- b. se desfășoară într-un singur timp;
- c. nu este un act reflex;
- d. se desfășoară numai în faringe;
- e. nici un răspuns corect.

26. Timpul bucal al deglutiției este:

- a. voluntar;
- b. involuntar;
- c. parțial voluntar;
- d. nici un răspuns nu este corect;
- e. toate răspunsurile sunt corecte.

27. Esofagul prezintă:

- a. rolul de a transporta alimentele din stomac în faringe;
- b. mișcări peristaltice;
- c. contracții musculare;
- d. sunt corecte numai răspunsurile b și c;
- e. toate răspunsurile sunt corecte.

28. Enzimele lipolitice gastrice:

- a. sunt enzime cu activitate slabă;
- b. hidrolizează toate lipidele ingerate;
- c. din acțiunea lor rezultă HCl;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. nici un răspuns nu este corect.

29. Gastrina stimulează secreția gastrică pe cale:

- a. umorală;
- b. nervoasă;
- c. mixtă;
- d. nu o stimulează, ci o inhibă;
- e. sunt corecte numai răspunsurile a și b.

30. Celulele exocrine pancreatice secretă:

- a. enzime proteolitice;
- b. enzime lipolitice;
- c. enzime glicolitice;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. sunt corecte numai răspunsurile a și b.

31. Substanțele minerale din sucul pancreatic sunt reprezentate de către:

- a. CO₂;
- b. Fe;
- c. bicarbonat de sodiu;
- d. HCl;
- e. nici un răspuns nu este corect.

32. Bila:

- a. este necesară pentru emulsionarea și absorbția lipidelor;
- b. este necesară pentru stimularea peristaltismului intestinal;
- c. favorizează absorbția vitaminelor hidrosolubile;
- d. sunt corecte numai răspunsurile a și b;
- e. toate răspunsurile sunt corecte

33. Rolurile sărurilor biliare sunt:

- a. emulsionarea lipidelor;
- b. favorizează absorbția lipidelor;
- c. formează micelii hidrosolubile;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. sunt corecte numai răspunsurile a și b.

34. Dizaharidazele din sucul intestinal sunt următoarele, cu EXCEPȚIA:

- a. maltaza;
- b. peptidaza;
- c. izomaltaza;
- d. zaharaza;
- e. lactaza.

35. Pepsina:

- a. este forma activă a labfermentului;
- b. este o enzimă proteolitică;
- c. este activă în mediu alcalin;
- d. inițiază procesul de digestie al lipidelor;
- e. nici un răspuns nu este corect.

36. Labfermentul:

- a. este o substanță anorganică;
- b. este secretat numai la sugar;
- c. nu este o proteină și nici o enzimă;
- d. nici un răspuns nu este corect;
- e. toate răspunsurile sunt corecte.

37. Amilaza pancreatică:

- a. se secretă și în stomac;
- b. descompune amidonul la stadiul de maltoză;
- c. hidrolizează proteinele nedigerate în stomac;
- d. se secretă în formă inactivă;
- e. sunt corecte numai răspunsurile a și c.

38. Adaptările intestinului subțire pentru favorizarea absorbției sunt:

- a. o suprafață mare de contact;
- b. epiteliul unistratificat;
- c. rețeaua vasculară vilozitară foarte bogată;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. sunt corecte numai răspunsurile a și b.

39. După absorbție, glucoza este transportată prin:

- a. vena portă;
- b. limfă;
- c. vena hepatică;
- d. citoplasmă;
- e. nici un răspuns corect.

40. Vitaminele hidrosolubile se absorb:

- a. printr-un proces activ Na-dependent
- b. prin transport facilitat;
- c. prin chilomicroni;
- d. sunt corecte numai răspunsurile a și b;
- e. toate răspunsurile sunt corecte.

41. Printre rolurile colonului se numără:

- a. absorbția apei;
- b. absorbția sărurilor minerale;
- c. absorbția unor vitamine;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. sunt corecte numai răspunsurile a și b.

42. Colonul:

- a. absoarbe apă;
- b. absoarbe sodiu;
- c. secretă potasiu;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. sunt corecte numai răspunsurile a și b.

43. Haustrațiile:

- a. sunt miscări de propulsie;
- b. sunt miscări de amestec;
- c. se deplasează lent în direcție anală;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. sunt corecte numai răspunsurile a și c.

44. În tubul digestiv apa se absoarbe:

- a. printr-un proces activ;
- b. printr-un proces pasiv;
- c. atât activ cât și pasiv;

- d. niciun răspuns nu este corect;
- e. sunt corecte numai răspunsurile a și c.

45. Adaptările intestinului subțire pentru favorizarea absorbției sunt:

- a. suprafața mare de contact;
- b. mișcările contractile ale vilozităților;
- c. rețeaua vasculară vilozitară foarte bogată;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. sunt corecte numai răspunsurile a și b.

CIRCULAȚIA

1. Grupa sanguină AB:

- A. poate dona la toate grupele
- B. nu poate primi decât sânge izogrup
- C. se mai notează AB(III)
- D. are aglutinine A și B
- E. este primitor universal

2. Au rol în transportul oxigenului și a dioxidului de carbon:

- A. eritrocitele
- B. netrofilele
- C. limfocitele
- D. bazofilele
- E. trombocitele

3. Sunt celule anucleate:

- A. plachetele sangvine
- B. eozinofilele
- C. monocitele
- D. hematiile
- E. limfocitele

4. Aglutinogenele:

- A. sunt compuși plasmatici cu rol de anticorpi
- B. A și B se găsesc în plasma indivizilor cu grupa sanguină O
- C. A se găsește în plasma indivizilor popesori de aglutinine α
- D. A se găsește în membrana hematiilor indivizilor popesori de aglutinine β
- E. distrug membrana hematiilor pe care se fixează

5. Ritmul joncțional este imprimat de:

- A. nodulul sinoatrial
- B. nodulul atrioventricular
- C. fasciculul His
- D. rețeaua Purkinje
- E. miocardul ventricular

6. Singura conexiune funcțională electrică dintre atri și ventricule este reprezentată de:

- A. septul interatrial
- B. septul interventricular
- C. septul atrioventricular
- D. nodulul atrioventricular
- E. nodulul sinoatrial

7. Valva mitrală separă:

- A. atrul stâng de ventriculul stâng
- B. atrul stâng de atrul drept
- C. atrul drept de ventriculul drept
- D. ventriculul stâng de ventriculul drept
- E. artera aortă de artera pulmonară

8. Dintre cavitățile inimii, cel mai gros perete îl are:

- A. atrul drept
- B. atrul stâng
- C. ventriculul drept
- D. ventriculul stâng
- E. septul interatrial

9. Ultima parte a diastolei ventriculare a unui ciclu cardiac(0,1 s) coincide cu:

- A. diastola generală
- B. diastola atrială
- C. diastola ventriculară a ciclului cardiac următor
- D. sistola atrială
- E. sistola ventriculară

10. Zgomotul II:

- A. este un zgomot diastolic
- B. este produs de închiderea valvelor mitrală și tricuspidă
- C. este mai lung și mai intens față de zgomotul I
- D. este produs de vibrația miocardului
- E. are tonalitate joasă

11. Ce procent din greutatea corporală revine volemiei?

- A. 20%
- B. 10%
- C. 5%
- D. 8%
- E. 12%

12. Una dintre proprietățile fundamentale ale arterelor este responsabilă de curgerea continuă a sângelui:

- A. contractilitatea
- B. conductibilitatea
- C. tonicitatea
- D. elasticitatea
- E. excitabilitatea

13. Zgomotul I:

- A. este produs de deschiderea valvelor atrio-ventriculare
- B. este diastolic
- C. este de tonalitate joasă
- D. este mai scurt și mai puțin intens
- E. nu poate fi înregistrat grafic pe fonocardiogramă

14. Diastola generală:

- A. durează 0,5 s
- B. la începutul acestei faze are loc sistola atrială
- C. durează de la începutul sistolei atriale la începutul sistolei ventriculare
- D. se mai numește diastolă izovolumetrică
- E. este perioada în care atriile și ventriculele se relaxează

15. Viteza de circulație a sângelui în cele două vene cave este:

- A. 0,5 mm/s
- B. 10 mm/s
- C. 100 mm/s
- D. 75 mm/s
- E. 500 mm/s

16. Fosa poplitee se găsește:

- A. în regiunea inghinală
- B. pe fața anterioară a gambei
- C. pe fața posterioară a genunchiului
- D. pe fața anterioară a cotului
- E. în regiunea axială

17. Nu aparține circulației sistemice artera:

- A. aortă
- B. renală
- C. radială
- D. pulmonară
- E. bronșică

18. Sângele reprezintă următorul procent din masa corporală:

- A. 5%
- B. 8%
- C. 7%
- D. 2%
- E. 3%

19. Hematocritul reprezintă:

- A. cantitatea de hemoglobină din eritrocite
- B. densitatea sângelui
- C. volumul globular procentual
- D. procentul de sânge neoxigenat
- E. volumul de sânge stagnant

20. Următoarele afirmații despre eritrocite sunt adevărate, cu excepția:

- A. se mai numesc hematii
- B. sunt celule fără nucleu
- C. au rol în transportul oxigenului și a dioxidului de carbon
- D. au rol în menținerea echilibrului acido-bazic
- E. intră în compoziția plasmiei

21. Leucocitele:

- A. sunt celule fără nucleu
- B. nu posedă mitocondrii
- C. au capacitatea de a emite pseudopode
- D. sunt elemente figurate necelulare
- E. au rol în hemostază

22. Plasma sangvină conține apă în procent de:

- A. 55%
- B. 65%
- C. 70%
- D. 80%
- E. 90%

23. Sângerarea se oprește după ce în ochiurile rețelei de fibrină se fixează:

- A. trombina
- B. tromboplastina
- C. fibrinogenul
- D. elementele figurate
- E. protrombina

24. Sângele are următoarele roluri, excepția:

- A. participă la reacția de apărare a organismului
- B. rol în metabolizarea substanțelor toxice
- C. rol de îndepărtare a substanțelor toxice neutilizabile sau în exces
- D. rol în termoreglare
- E. rol în menținerea echilibrului acido-bazic

25. Membrana hematiilor are în structura sa:

- A. anticorpi
- B. aglutinogene
- C. aglutinine
- D. grupele sangvine
- E. arginine

26. Miocardul are următoarele proprietăți, cu excepția:

- A. conductibilitate
- B. contractilitate
- C. elasticitate
- D. excitabilitate
- E. automatism

27. Șocul apexian reprezintă o expansiune sistolică a peretelui toracelui în:

- A. spațiul trei intercostal drept
- B. spațiul patru intercostal stâng
- C. spațiul cinci intercostal stâng
- D. spațiul șase intercostal drept
- E. spațiul șase intercostal stâng

28. Hipertensiunea poate duce la afectarea următoarelor structuri, cu excepția:

- A. vaselor sangvine
- B. nervilor spinali
- C. rinichilor
- D. cordului
- E. ochilor

29. Cauza principală a întoarcerii sângelui la inimă este:

- A. aspirația toracică
- B. presa abdominală
- C. însăși activitatea de pompă cardiacă
- D. masajul pulsatil
- E. gravitația

30. Scăderea cantității de eritrocite sau a cantității de hematii definește:

- A. aritmia cardiacă
- B. hemoragia
- C. leucemia
- D. anemia
- E. trombocitopenia

31. Artera iliacă externă ajunge pe fața anterioară a coapsei devenind:

- A. artera iliacă comună
- B. artera crurală
- C. artera femurală
- D. artera poplitee
- E. artera tibială

32. Artera iliacă internă are ramuri viscerele pentru următoarele organe, cu excepția:

- A. ureter
- B. uter
- C. vagin
- D. prostată
- E. penis

33. Vena cavă superioară strânge sângele venos de la, cu excepția:

- A. cap
- B. gât
- C. torace
- D. abdomen
- E. membrele superioare

34. Funcțiile ganglionilor limfatici sunt următoarele, cu excepția:

- A. produc macrofage
- B. produc limfocite
- C. formează anticorpi
- D. au rol în circulația limfei
- E. au rol de barieră în răspândirea infecțiilor

35. Cisterna Chyli este situată în fața vertebrei:

- A. T12
- B. L1
- C. L2
- D. L5
- E. L7

36. Splina - alegeți enunțul greșit:

- A. este un organ nepereche
- B. produce monocite
- C. intervine în metabolismul fierului
- D. este un organ de depozit sanguin
- E. este un organ abdominal care aparține sistemului circulator

37. Fluidul care circulă în interiorul arborelui cardiovascular este:

- A. lichidul interstițial
- B. sângele
- C. plasma
- D. limfa
- E. mediul intern

38. Se descriu următoarele tipuri de leucocite, cu excepția:

- A. bazofile
- B. monocite
- C. podocite
- D. limfocite
- E. neutrofile

39. Trombocitele:

- A. sunt componente ale plasmei sangvine
- B. posedă nucleu și mitocondrii
- C. sunt elemente figurate necelulare ale sângelui
- D. au capacitatea de a emite pseudopode
- E. se mai numesc placarde sangvine

40. Plasma sangvină conține următoarele substanțe organice, cu excepția:

- A. proteine
- B. albumine
- C. globuline
- D. anioni biocarbonici
- E. fibrinogen

41. Anticorpii anti-Rh reacționează cu antigenul D de pe suprafața hematiilor și determină:

- A. grupa sangvină D
- B. hemoliza

- C. grupa sangvină Rh+
- D. fagocitoza
- E. grupa sangvină Rh-

42. Trombina transformă fibrinogenul în:

- A. fibrină
- B. produși de degradare ai fibrinei
- C. factori plachetari
- D. plasmă
- E. elemente figurate

43. Hemostaza primară presupune următorul timp:

- A. timpul vasculo-tisular
- B. timpul vasculo-plachetar
- C. timpul plasmatic
- D. timpul osmotic

- E. timpul tromboric

44. Cele patru vene pulmonare sfârșesc în:

- A. atriu drept
- B. ventriculul drept
- C. atriu stâng
- D. ventriculul stâng
- E. sinusul venos

45. Indivizii cu grupa O(I) pot primi sânge de la cei cu grupa:

- A. A(II)
- B. B(III)
- C. AB(IV)
- D. O(I)
- E. niciun răspuns corect

RESPIRAȚIA

1. Debitul respirator de repaus, RĂSPUNS

GREȘIT:

- a. depinde de volumul curent;
- b. se numește și minut-volum respirator;
- c. poate crește semnificativ în efort;
- d. reprezintă volumul maxim de aer până la care pot fi expansionați plămânii.
- e. valorile se pot modifica în condiții patologice.

2. Ventilația pulmonară:

- a. reprezintă deplasarea aerului doar spre alveolele pulmonare;
- b. în mod obișnuit implică contracția și relaxarea mușchilor intercostali interni;
- c. presupune variații ciclice ale volumului cutiei toracice;
- d. implică doar expirația;
- e. implică doar inspirația.

3. 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;
- e. capacitatea pulmonară totală și volumul rezidual.

4. Inspirația se caracterizează prin următoarele:

- a. volumul cutiei toracice crește prin contracția diafragmei;
- b. crește presiunea intrapulmonară;
- c. volumul cutiei toracice crește prin contracția mușchilor intercostali interni;
- d. cutia toracică și plămânii revin la forma inițială de repaus;
- e. este un proces motor pasiv.

5. Care dintre următoarele procese este pasiv?

- a. inspirația forțată;
- b. difuzia O₂ la nivelul alveolei pulmonare;
- c. dilatarea plămânilor în expirație datorită forței de adeziune a pleurei;
- d. expirația forțată;
- e. inspirația.

6. Căile respiratorii extrapulmonare includ următoarele structuri:

- a. cavitatea bucală;
- b. alveole pulmonare;
- c. laringe;
- d. acini pulmonari;
- e. plămâni.

7. Acinul pulmonar - RĂSPUNS GREȘIT:

- a. conține ducte alveolare;
- b. este unitatea funcțională a plămânului;
- c. este unitatea morfologică a plămânului;
- d. conține săculeți alveolari;
- e. conține bronhiole lobulare

8. Alveolele pulmonare - RĂSPUNS ERONAT:

- a. sunt înconjurate de o rețea de capilare;
- b. se află în pereții bronhiolilor respiratorii;
- c. au pereții subțiri;
- d. au pereții adaptați schimburilor gazoase;
- e. se află în pereții săculeților alveolari.

9. Vascularizația plămânilor:

- a. aparține numai marii circulații;
- b. aparține numai miciei circulații;
- c. arterele bronșice aduc la plămâni sânge încărcat cu CO₂;
- d. este doar nutritivă;
- e. fiecare plămân primește și sânge cu O₂ și sânge cu CO₂.

10. Circulația pulmonară:

- a. aparține mării circulații;
- b. este asigurată de venele pulmonare ce se deschid în ventriculul stâng;
- c. este asigurată de artera pulmonară ce ia naștere în atriul drept;
- d. **aduce la plămân sânge încărcat cu CO₂.**
- e. este asigurată de artera pulmonară ce ia naștere în atriul drept.

11. Plămânii - alegeți afirmația falsă:

- a. au capacitatea totală de 5 000 mL;
- b. sunt situați în cavitatea toracică;
- c. prezintă o pleură cu 2 foițe - viscerală și parietală;
- d. **între cele două foițe pleurale se găsește lichidul pericardic;**
- e. participă la delimitarea mediastinului.

12. Fosele nazale sunt localizate:

- a. posterior nasofaringelui;
- b. deasupra bazei craniului;
- c. sub palatul dur;
- d. **deasupra cavității bucale;**
- e. inferior osului hioid.

13. Traheea:

- a. este situată la baza cavității toracice;
- b. este situată posterior de esofag;
- c. face legătura între bronhii și alveolele pulmonare;
- d. comunică cu faringele;
- e. **comunică cu laringele.**

14. Volumul curent:

- a. este volumul de aer inspirat și expirat în cursul unei respirații forțate;
- b. **este volumul de aer inspirat în cursul unei respirații normale;**
- c. nu poate fi măsurat cu spirometrul;
- d. este în medie de 1500 ml;
- e. este un volum suplimentar.

15. Volumul inspirator de rezervă:

- a. formează capacitatea pulmonară totală împreună cu volumul rezidual;
- b. este un volum curent;
- c. este de 500 ml;
- d. **este un volum care poate fi inspirat peste volumul curent;**
- e. formează capacitatea vitală împreună cu volumul rezidual.

16. Transportul CO₂ prin sânge se face –alegeți răspunsul GREȘIT:

- a. dizolvat în plasmă;
- b. **sub formă de carboxihemoglobină;**
- c. sub formă de bicarbonat de Na;
- d. sub formă de bicarbonat de K;
- e. sub formă de carbaminohemoglobină.

17. Membrana alveolo-capilară e alcătuită din următoarele, cu EXCEPȚIA:

- a. endoteliu capilar;
- b. interstițiu pulmonar;
- c. **epiteliu pleural;**
- d. epiteliu alveolar;
- e. surfactant.

18. Capacitatea pulmonară totală :

- a. **este suma dintre capacitatea vitală și volumul rezidual;**
- b. reprezintă cantitatea de aer pe care o persoană o poate scoate din plămâni după o inspirație maximă;
- c. suma dintre volumul curent și volumul rezidual;
- d. suma dintre volumul curent și volumul inspirator de rezervă;
- e. are valoarea de 3500 cm³.

19. În timpul expirației forțate:

- a. toracele revine la dimensiunile din repaus;
- b. diafragma se contractă;
- c. **se contractă mușchii dreپți abdominali;**
- d. presiunea din plămâni este inferioară celei atmosferice;
- e. volumul cutiei toracice nu se modifică.

20. Presiunea alveolară:

- a. întotdeauna este negativă;
- b. este mai mică decât valoarea celei atmosferice în expirație;
- c. **este mai mare decât valoarea celei atmosferice în expirație;**
- d. este presiunea dintre alveolele pulmonare
- e. întotdeauna este pozitivă.

21. Spirometrul- răspuns GREȘIT:

- a. servește la calcularea capacității vitale;
- b. măsoară **volumul rezidual;**
- c. măsoară volumul curent;
- d. măsoară volumul aerului inspirat;
- e. măsoară volumul aerului expirat.

22. Volumul rezidual:

- a. face parte din capacitatea vitală;
- b. este volumul de aer din plămâni după o inspirație forțată;
- c. este volumul de aer din plămâni după o inspirație forțată și o expirație normală;
- d. este de 500 ml;
- e. **este de 1500 ml.**

23. Faringele:

- a. **este o răspântie între calea respiratorie și cea digestivă;**
- b. este numai un organ digestiv;
- c. nu comunică cu fosele nazale;
- d. este numai un organ respirator;
- e. nu comunică cu laringele.

24. Laringele:

- a. nu comunică cu faringele;
- b. comunică direct cu fosele nazale;
- c. **are rol în fonație;**
- d. se continuă cu bronhiile principale;
- e. se continuă cu ductele alveolare.

25. Bronhiile principale, răspuns GREȘIT:

- a. se continuă superior cu traheea ;
- b. iau naștere la nivelul vertebrei T4;
- c. sunt două, dreaptă și stângă;
- d. pătrund în plămâni prin hilul acestora;
- e. **se ramifică extrapulmonar.**

26. Arborele bronșic:

- a. ia naștere din bronhiile principale ramificate extrapulmonar;
- b. este delimitat de orificiul numit glotă prevăzut cu un capăcel numit epiglotă;
- c. iese din plămâni prin hil;
- d. **este localizat intrapulmonar;**
- e. conține traheea.

27. Plămânii:

- a. unitatea lor morfo-funcțională este alveola pulmonară;
- b. **au o capacitate totală de 5000ml cu variații individuale;**
- c. cel stâng are 3lobi;
- d. cel drept are 2 lobii;
- e. sunt înveliți de pleură, aceasta prezentând trei foițe.

28. Prin hilul pulmonar intră în plămân:

- a. bonhia secundară;
- b. **artera pulmonară;**
- c. traheea;
- d. canalele alveolare;
- e. venele pulmonare.

30. Debitul respirator:

- a. se numește și mini volum respirator;
- b. **este cantitatea totală de aer deplasată în arborele respirator în fiecare minut;**
- c. este egal cu 4,5-5l aer/ minut;
- d. este egal cu produsul dintre capacitatea vitală și frecvența respiratorie;
- e. este egal cu produsul dintre volumul inspirator se rezervă și frecvența respiratorie

31. Difuziunea:

- a. este orientată din zona cu presiune mai mică spre cea cu presiune mai mare;
- b. precede ventilația alveolară;
- c. nu face parte din procesul respirator;
- d. **are loc din alveole în sânge pentru O₂;**
- e. are loc din alveole în sânge pentru CO₂.

32. Difuziunea O₂ se face:

- a. din sângele venos în sângele arterial;
- b. **din aerul alveolar în sângele capilar pulmonar;**

- c. din capilare în alveole;
- d. în mod normal presiunile se egalizează în 0,55secunde;
- e. de la o presiune de 46 mmHg în aerul alveolar la o presiune de 40 mmHg în sângele capilar.

33. Marginea de siguranță:

- a. **asigură o preluare adecvată a O₂ în stress;**
- b. este de 0,25 secunde;
- c. este timpul petrecut de trombocit în capilarul pulmonar;
- d. este de 0,75 secunde;
- e. asigură o preluare adecvată a CO₂ în stress.

34. Oxigenul:

- a. este transportat de hemoglobină sub forma de carbohemoglobină;
- b. 50% este transportat de hemoglobină și 50% dizolvat în plasmă;
- c. formează cu hemoglobina un compus stabil numit oxihemoglobină;
- d. **98,5% este transportat de hemoglobina și 1,5% dizolvat în plasmă;**
- e. nu este transportat de hemoglobină.

35. Alegeți valorile normale ale următorilor parametri ventilatori:

- a. volum inspirator de rezervă= 500 mL;
- b. volum rezidual= 1000 mL;
- c. capacitatea inspiratorie=1500mL;
- d. capacitatea vitală =5000 mL;
- e. **debitul respirator =9 L/min.**

36. Care dintre următoarele afirmații referitoare la inspirație nu este adevărată:

- a. este un act motor activ ;
- b. **se realizează prin creșterea presiunii în interiorul plămânilor;**
- c. plămânii se dilată pasiv;
- d. aerul atmosferic pătrunde în plămâni datorită diferenței de presiune;
- e. se realizează prin contracția mușchilor respiratori.

37. Formarea și disocierea hemoglobinei depind de următorii factori, cu EXCEPȚIA:

- a. temperatură;
- b. **umiditate ;**
- c. pH-ul mediului intern ;
- d. prezența sau absența unor electroliți ;
- e. forma liberă a O₂.

38. După un expir forțat, în plămâni rămâne:

- a. VR+VER;
- b. VIR+VR;
- c. CV;
- d. CPT;
- e. **VR.**

39. La sfârșitul unui inspir forțat în plămâni se găsesc următoarele volume și capacități respiratorii:

- a. CPT;
- b. VC;
- c. VR;
- d. CV;
- e. VIR+VER+VR.

40. Care din următoarele organe are atât funcție respiratorie cât și fonatorie:

- a. limba;
- b. esofagul;
- c. faringele;
- d. laringele;
- e. traheea.

41. Fiecare plămân este învelit de o seroasă numită:

- a. membrana respiratorie;
- b. membrana alveolo-capilară;
- c. pleură;
- d. pericard;
- e. peritoneu.

42. Plămânii sunt localizați:

- a. în cavitatea pleurală;
- b. între foița viscerală și cea parietală a pleurei;

- c. între pleurăși peretele toracic;
- d. în cavitatea toracică;
- e. între foița parietală a pleurei și coaste.

43. Debitul respirator al unui individ de 60 de Kg care are o frecvență respiratorie de 19 pe minut și un volum curent de 400 ml este:

- a. 1,4l/minut;
- b. 7,6l/minut;
- c. 4,5l/minut;
- d. 10 l/minut;
- e. 9 l/minut.

44. Hematia petrece în capilarul pulmonar, în medie:

- a. 0,25 secunde;
- b. 0,5 secunde;
- c. 0,75 secunde;
- d. 1 secunda;
- e. 1,25 secunde.

45. Ventilația spațiului mort nu cuprinde:

- a. faringele;
- b. laringele;
- c. traheea;
- d. bronhiile principale;
- e. alveolele.

EXCREȚIA

1. Rinchi se găsesc în:

- a. cavitatea abdominală;
- b. cavitatea pelvină;
- c. bazin;
- d. fosa iliacă;
- e. nici un răspuns nu este corect.

2. Componentele nefronului sunt:

- a. corpusculul renal;
- b. tubul urinifer;
- c. bazinetul;
- d. sunt corecte numai răspunsurile a și b;
- e. toate răspunsurile sunt corecte.

3. Corpusculul renal este format din:

- a. capsula Bowman;
- b. glomerulul renal;
- c. piramide renale;
- d. sunt corecte numai răspunsurile a și b;
- e. toate răspunsurile sunt corecte.

4. Glomerulul renal:

- a. este un ghem format din capilare sangvine;
- b. la el sosește o arteriolă eferentă;
- c. de la el pleacă o arteriolă aferentă;

- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. sunt corecte numai răspunsurile a și b.

5. Tubul contort proximal al nefronului:

- a. este situat în medulară;
- b. se continuă cu tubul contort distal;
- c. este primul segment al tubului urinifer;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. sunt corecte numai răspunsurile a și c.

6. Tubul contort distal al nefronului:

- a. este situat în medulară;
- b. se deschide în tubul colector;
- c. se continuă cu tubul contort proximal;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. sunt corecte numai răspunsurile a și b.

7. Nefronii juxtamedulari:

- a. au ansa Henle scurtă;
- b. au rol în producerea urinei concentrate;
- c. au ansa Henle lungă;
- d. sunt corecte numai răspunsurile b și c;
- e. sunt corecte numai răspunsurile a și b.

8. În corpusculul renal se produce:

- a. filtrarea glomerulară;
- b. consum energetic;
- c. procesul de secreție;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. niciun răspuns nu este corect.

9. Filtratul glomerular:

- a. este lichidul care filtrează din capsula Bowman în capilarele glomerulare;
- b. conține proteine în cantități semnificative;
- c. are aproape aceeași compoziție cu lichidul care se filtrează la capătul arterial al capilarelor;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. sunt corecte numai răspunsurile a și b.

10. Arteriola aferentă:

- a. se capilarizează;
- b. formează prin capilarizare glomerulul renal;
- c. ia naștere din arteriola eferentă;
- d. sunt corecte numai răspunsurile a și b;
- e. toate răspunsurile sunt corecte.

11. Calicele renale mici se caracterizează prin:

- a. sunt situate în corticală;
- b. sunt situate în jurul papilei renale;
- c. se deschid în bazinet;
- d. sunt corecte numai răspunsurile a și b;
- e. toate răspunsurile sunt corecte.

12. Ureterul:

- a. este porțiunea cea mai dilatată a căilor urinare ;
- b. se întinde între pelvisul renal și vezica urinară;
- c. se întinde între bazinet și uretră;
- d. sunt corecte numai răspunsurile a și b;
- e. nici un răspuns nu este corect.

13. Vezica urinară este:

- a. situată în pelvis;
- b. un organ cavităar;
- c. situată în regiunea lombară;
- d. sunt corecte numai răspunsurile a și b;
- e. nici un răspuns nu este corect.

14. Vezica urinară se caracterizează prin:

- a. este porțiunea cea mai dilatată a căilor urinare;
- b. acumulează urina care este adusă de la rinichi prin uretere;
- c. evacuează urina în mod discontinuu prin actul micțiunii;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. sunt corecte numai răspunsurile a și b.

15. Din vezica urinară, urina se evacuează prin:

- a. uretere;
- b. uretră;
- c. meatul ureteral;
- d. nici un răspuns nu este corect;
- e. toate răspunsurile sunt corecte.

16. Nefronii corticali se caracterizează prin:

- a. au glomerulul situat în corticală;
- b. au ansa Henle lungă;
- c. ansa lor Henle ajunge în stratul profund al medulei;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. sunt corecte numai răspunsurile a și b.

17. Nefronii juxtamedulari au următoarele caracteristici, cu o EXCEPȚIE:

- a. au glomerulul situat la joncțiunea dintre corticală și medulară;
- b. au ansa Henle scurtă;
- c. ansa Henle coboară adânc în medulară;
- d. uneori, ansa Henle poate ajunge la nivelul papilelor renale;
- e. sunt importanți în mecanismul contracurent, prin care rinichiul produce urina concentrată.

18. Prin funcțiile sale rinichiul contribuie la:

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

19. Urina primară reprezintă:

- a. filtratul glomerular;
- b. lichidul care filtrează din capilarele glomerulare în capsula Bowman;
- c. o plasmă deproteinizată;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. sunt corecte numai răspunsurile a și b.

20. Filtratul glomerular se caracterizează prin:

- a. este o plasmă care nu conține proteine în cantități semnificative;
- b. are aceeași compoziție cu lichidul care se filtrează la capătul venos al capilarelor;
- c. conține un număr mediu de hematii;
- d. sunt corecte numai răspunsurile a și b;
- e. toate răspunsurile sunt corecte;

21. Reabsorbția tubulară:

- a. reprezintă recuperarea substanțelor utile din filtratul glomerular;
- b. se realizează de către celulele glomerulului;
- c. este numai un proces pasiv;
- d. sunt corecte numai răspunsurile a și c;

e. sunt corecte numai răspunsurile a și b.

22. Se reabsorb prin mecanism pasiv:

- a. glucoză;
- b. apă;
- c. aminoacizi;
- d. K^+ ;
- e. toate răspunsurile sunt corecte.

23. Reabsorbția tubulară se caracterizează prin:

- a. recuperarea unor substanțe utile organismului;
- b. trecerea unor ioni din tubul urinifer în capilarele peritubulare;
- c. trecerea apei din tubul urinifer în capilarele peritubulare;;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. sunt corecte numai răspunsurile a și b.

24. La nivelul tubului urinifer, secreția tubulară se realizează:

- a. în ambele sensuri;
- b. din interiorul tubului spre interstițiul tubular;
- c. din capilarele peritubulare înspre interiorul tubului;
- d. din glomerul spre lumenul tubului.
- e. nici un răspuns nu este corect.

25. La nivelul tubului urinifer se secretă:

- a. H^+ ;
- b. amoniac;
- c. acid uric;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. sunt corecte numai răspunsurile a și b.

26. La nivelul glomerulului renal se secretă:

- a. H^+ ;
- b. amoniac;
- c. creatinină;
- d. nici un răspuns nu este corect;
- e. toate răspunsurile sunt corecte.

27. Urina finală conține următoarele componente, cu EXCEPȚIA:

- a. apă;
- b. K^+ ;
- c. glucoză;
- d. uree;
- e. nici un răspuns nu este corect.

28. Urina finală conține următoarele componente, cu EXCEPȚIA:

- a. uree.
- b. creatină;
- c. acid uric;

d. proteine;

e. apă.

29. Funcția endocrină a rinichiului constă în secreția:

- a. reninei;
- b. eritropoietinei;
- c. aldosteronului;
- d. sunt corecte numai răspunsurile a și b;
- e. toate răspunsurile sunt corecte.

30. Micțiunea:

- a. este procesul de golire a vezicii urinare;
- b. are loc când tensiunea intraparietală atinge o anumită valoare;
- c. este un proces controlat în întregime de măduva spinării;
- d. toate răspunsurile sunt corecte.
- e. sunt corecte numai răspunsurile a și b.

31. Transportul urinei prin uretere este datorat:

- a. mișcărilor peristaltice;
- b. peristaltismului voluntar;
- c. aspirației vezicale;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. sunt corecte numai răspunsurile a și b.

32. Creșterea presiunii în vezica urinară:

- a. este determinată de distensia pereților vezicali;
- b. stimulează receptorii din peretele vezical;
- c. relaxează sfincterul extern;
- d. sunt corecte numai răspunsurile a și b;
- e. toate răspunsurile sunt corecte.

33. Micțiunea reflexă:

- a. poate fi stimulată de centri nervoși din trunchiul cerebral;
- b. se realizează prin nervii pelvici;
- c. poate fi stimulată de centri nervoși din cortexul cerebral;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. sunt corecte răspunsurile a și b.

34. Structural, rinichiul cuprinde:

- a. capsula renală;
- b. două zone, corticală și medulară;
- c. trabecule;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. sunt corecte numai răspunsurile a și b.

35. Medulara renală prezintă pe secțiune:

- a. corpusculi renali;
- b. piramidele lui Malpighi;
- c. capsula Bowman;

- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. sunt corecte numai răspunsurile a și b.

36. Artera renală este ram din:

- a. trunchiul celiac;
- b. aorta abdominală;
- c. artera iliacă externă;
- d. artera iliacă comună;
- e. artera iliacă internă.

37. Venele renale se caracterizează prin:

- a. au un traiect invers arterelor;
- b. colectează sângele din rinichi;
- c. vena renală dreaptă se varsă în vena cavă superioară;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. sunt corecte numai răspunsurile a și b.

38. Sistemul excretor are rol în:

- a. producerea de urină;
- b. eliminarea urinei,
- c. eliminarea produșilor inițiali ai metabolismului;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. sunt corecte numai răspunsurile a și b.

39. Căile urinare sunt reprezentate de următoarele, cu o EXCEPȚIE:

- a. calicele mici și mari;
- b. rinichiul;
- c. bazinetul;
- d. ureterul;
- e. vezica urinară.

40. Inervația vezicii urinare este asigurată de:

- a. simpatic;
- b. parasimpatic;
- c. nervul vag;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. sunt corecte numai răspunsurile a și b.

41. Vezica urinară prezintă:

- a. un sfincter intern neted;
- b. un sfincter intern, controlat voluntar;
- c. un sfincter extern striat;
- d. sunt corecte numai răspunsurile a și b;
- e. sunt corecte numai răspunsurile a și c.

42. Rinichii mai pot îndeplini următoarele roluri, cu o EXCEPȚIE:

- a. glicogenogeneza;
- b. formarea și eliberarea reninei;
- c. formarea și eliberarea eritropoietinei;
- d. activarea vitaminei D3;
- e. eliminarea substanțelor inutile.

43. Mecanismele secreției tubulare sunt:

- a. similare celor ale filtrării;
- b. active;
- c. pasive;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. sunt corecte numai răspunsurile b și c.

44. În nefron, procesele de secreție tubulară, pot avea loc la nivelul, cu EXCEPȚIA:

- a. glomerulului renal;
- b. tubului contort proximal;
- c. tubului contort distal;
- d. tubului colector;
- e. nicio excepție.

45. Micțiunea presupune:

- a. conducerea impulsurilor senzitive la centri nervoși medulari;
- b. calea eferentă determină relaxarea sfincterului vezical intern;
- c. calea eferentă este reprezentată de nervii pelvici;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. sunt corecte numai răspunsurile a și b.

REPRODUCĂTOR

1. Corpul galben- alegeți varianta falsă:

- A. foliculul ovarian matur se transformă în corp galben
- B. are rol secretor
- C. secretă progesteronul
- D. conține în interior ovocitul
- E. devine în final corp alb

2. Vascularizația ovarului este realizată de artera ovariană, ramură a:

- A. aortei toracice
- B. aortei abdominale
- C. arterei renale
- D. arterei perineale
- E. arterei iliace

3. Se descriu următoarele tipuri de foliculi, cu excepția:

- A. **universali**
- B. promordiali
- C. cavitari
- D. primari
- E. terțiari

4. În compoziția aparatului genital feminin intră următoarele structuri, cu excepția:

- A. clitoris
- B. vagin
- C. **prostată**
- D. uter
- E. ovar

5. Ovarul:

- A. este un organ unic
- B. secretă testosteronul
- C. **are funcție endocrină și exocrină**
- D. are formă de seceră
- E. fața laterală este acoperită de pavilionul trompei

6. Următoarele afirmații privind uterul este falsă:

- A. este situat în cavitatea pelviană
- B. este un organ impar
- C. este un organ musculos
- D. **este situat între simfiza pubiană și vezica urinară**
- E. este un organ cavitat

7. Vascularizația uterului este asigurată de:

- A. arterele iliace interne
- B. arterele rușinoase interne
- C. **arterele uterine**
- D. arterele ovariene
- E. aorta abdominală

8. Perimetrul este:

- A. tunica musculară a uterului
- B. format numai din musculara striată
- C. format numai din musculara netedă
- D. **întâlnit numai la exterior, la nivelul corpului uterin**
- E. tunica mucoasă care căptușește cavitatea uterină

9. Acest strat este considerat stratul funcțional al uterului:

- A. perimetrul
- B. **endometrul**
- C. miometru
- D. nanometrul
- E. picometrul

10. În structura vaginului există:

- A. **o mucoasă formată dintr-un epiteliu pavimentos stratificat**

- B. o seroasă formată dintr-un epiteliu cubic
- C. un strat muscular format din fibre musculare striate
- D. un țesut conjunctiv-fibros
- E. un țesut elastic

11. Spațiul mărginit de labiile mici se numește:

- A. muntele lui Venus
- B. vulvă
- C. **vestibul vaginal**
- D. relief median
- E. muntele pubian

12. Glanda mamară - alegeți varianta greșită:

- A. este o glandă anexă a aparatului genital feminin
- B. **este situată pe peretele toracic posterior**
- C. este o glandă pereche
- D. este situată în intervalul dintre coastele III-VII
- E. asigură secreția de lapte

13. Aparatul genital masculin este alcătuit din următoarele structuri, mai puțin:

- A. penis
- B. prostată
- C. **conduțe bulbouretrale**
- D. testicul
- E. scrot

14. Celulele interstițiale ale parenchimului testicular secretă:

- A. **hormoni estrogeni**
- B. progesteronul
- C. prolactina
- D. testicul
- E. scrot

15. Fiecărui testicul îi este anexat un organ alungit numit:

- A. tub seminifer contort
- B. bursă scrotală
- C. bulb vestibular
- D. spermatoid
- E. **epididim**

16. Testiculul – alegeți varianta falsă:

- A. **are o masă de aproximativ 250g**
- B. are forma unui ovoid turtit transversal
- C. este situat în bursa scrotală
- D. este glandă genitală masculină
- E. îndeplinește două funcții

17. Albugineea:

- A. este o membrană elastică
- B. învelește testiculul pe interior
- C. **este rezistentă și inextensibilă**
- D. are o culoare roz

E. ține în tensiune cordonul testicular

18. Spermatogeneza se desfășoară în:

- A. epididim
- B. canalul epididimar
- C. canalul deferent
- D. **tubii seminiferi contorți**
- E. tubii drepti

19. Canalul epididimar se continuă cu:

- A. epididimul
- B. **canalul deferent**
- C. tubii seminiferi contorți
- D. căile spermatice intratesticulare
- E. tubii drepti

20. Artera testiculară este ramură din:

- A. aorta toracică
- B. **aorta abdominală**
- C. artera rușinoasă externă
- D. artera rușinoasă internă
- E. artera iliacă

21. Canalul deferent se termină la baza:

- A. veziculei seminale
- B. uretrei
- C. prostatei
- D. canalului epididimar
- E. **canalului ejaculator**

22. Tubii drepti-alegeți răspunsul eronat:

- A. continuă tubii seminiferi contorți
- B. reprezintă primul segment al căilor spermatice
- C. **delimitează lobulii testiculari**
- D. se deschid în rețeaua testiculară
- E. reprezintă căile intratesticulare

23. Canalul ejaculator se deschide în:

- A. veziculele seminale
- B. **uretră**
- C. prostată
- D. vezica urinară
- E. canalul deferent

24. Penisul:

- A. **este situat deasupra scrotului**
- B. este organ genital intern
- C. prezintă corp, gât și coadă
- D. prezintă în vârful său orificiul extern al ureterului
- E. este organ glandular endocrin

25. Gonadele - găsiți enunțul greșit:

- A. gonada masculină se numește testicul
- B. gonada feminină se numește ovar
- C. sunt glande mixte
- D. activitatea lor devine evidentă la pubertate

E. **produșii lor de secreție se elimină prin urină**

26. Durata medie a unui ciclu menstrual la femei este de:

- A. 15 zile
- B. 20 de zile
- C. 22 de zile
- D. **28 de zile**
- E. 32 de zile

27. Ciclul ovarian este însoțit de modificări la nivelul:

- A. coloanei
- B. vocii
- C. **vaginului**
- D. uretrei
- E. creierului

28. Ovulația are loc în următoarea zi a ciclului menstrual:

- A. în prima zi
- B. în ziua a 7-a
- C. **în ziua a 14-a**
- D. în ziua 21
- E. în ultima zi

29. În timpul sarcinii, estrogeni și progesteron mai secretă și:

- A. **corticosuprarenala**
- B. medulosuprarenala
- C. pancreasul
- D. glanda mamară
- E. hipofiza anterioară

30. Spermatozoizii se înmagazinează în:

- A. **epididim**
- B. tubii seminiferi contorți
- C. rețeaua testiculară
- D. canalul epididimar
- E. canalul ejaculator

31. Hiposecreția de testosteron duce la:

- A. pubertate precocă
- B. dezvoltarea în exces a masei musculare
- C. **infantilism genital**
- D. obezitate
- E. gigantism

32. În urma fecundației apare:

- A. ovulul
- B. preembrionul
- C. embrionul
- D. **zigotul**
- E. fătul

33. Avortul- alegeți enunțul neadevărat:

- A. poate fi folosit atunci când metodele de contracepție dau greș
- B. este modalitatea de a renunța la o sarcină nedorită
- C. se poate induce chirurgical
- D. se poate induce medicamentos
- E. presupune vasectomie totală

34. Elementele care compun spermatozoidul sunt următoarele, cu excepția:

- A. acrozom
- B. piesa intermediară
- C. spermatide
- D. flagel
- E. piesa terminală

35. Hormonul care favorizează secreția laptelui este:

- A. prolactina
- B. oxitocina
- C. estrogenul
- D. progesteronul
- E. testosteronul

36. Ovarul secretă:

- A. oxitocina
- B. prolactina
- C. progesteronul
- D. FSH
- E. LH

37. Uterul comunică cu trompele uterine prin orificii numite:

- A. sfinctere uterine
- B. ostiile uterine
- C. istmuri uterine
- D. canale primitive
- E. canale secundare

38. Colul uterin se mai numește:

- A. ostium
- B. istm
- C. cervix
- D. gland
- E. corp

39. Vascularizația vulvei este asigurată de ramuri ale:

- A. arterei ovariene
- B. arterei uterine
- C. arterei rușinoase externe
- D. arterei rușinoase interne
- E. arterei vaginale

40. Glanda anexă a aparatului genital feminin este:

- A. glanda pineală
- B. glanda sudoripară
- C. glanda sebacee
- D. glanda tiroidă
- E. glanda mamară

41. Primul segment al căilor spermatice este reprezentat de:

- A. tubii drepti
- B. tubii seminiferi contorți
- C. canalele eferente
- D. canalul epididimar
- E. canalul deferent

42. Penisul nu prezintă:

- A. rădăcina
- B. o porțiune liberă
- C. col
- D. corp
- E. gland

43. După ovulație, foliculul ovarian se transformă în:

- A. folicul secundar
- B. folicul de Graaf
- C. ovocit
- D. corp alb
- E. corp galben

44. Creșterea și maturarea foliculului ovarian sunt stimulate de:

- A. LSH
- B. FSH
- C. LH
- D. GRH
- E. TSH

45. Gonadotropinele sunt secretate de:

- A. tiroidă
- B. corpul galben
- C. hipofiză
- D. corticosuprarenale
- E. epifiză

Succes! Varianta cu albastru este cea corectă!