

72. Asociați tipul de glandă exocrină și locul unde se găsește:

1. glandă tubulară încolăcită; 2. glandă acinoasă ramificată; 3. glandă pluricelulară tubulară; 4. glandă pluricelulară acinoasă; 5. glandă tubuloacinoasă;

a. testicul; b. glanda submandibulară; c. glanda parotidă; d. glande sudoripare; e. glande sebacee.

- A. 5c.
- B. 2d.
- C. 1e.
- D. 3b.
- E. 4a.

Testul 2

1. Referitor la următoarele variante este corect să spunem:

- A. Testiculul este un organ de formă rotundă ce are aproximativ 5 cm lungime.
- B. Ovogoniile intră în faza I a diviziunii meiotice în timpul vieții intrauterine.
- C. Gâtul spermatozoidului conține enzime cu rol în fertilizare.
- D. Membrana alantoidă este situată între amnios și sacul vitelin.
- E. La pubertate rămân aproximativ 2 milioane de foliculi.

2. Referitor la următoarele variante este corect să spunem:

- A. În plămân moleculele de oxigen trec prin difuziune din globulele roșii în alveolele pulmonare.
- B. Axonii și dendritele se extind pornind de la sistemul nervos central sub formă de nervi.
- C. Ventriculele sunt cavități de umplere care comunica între ele prin valvele atrioventriculare.
- D. Sistemul imun devine funcțional la un an după naștere.
- E. Fiecare reacție de reducere este însoțită de una de oxidare pentru a permite existența electronilor în stare liberă.

3. Referitor la următoarele variante este corect să spunem:

- A. Limita dintre epiderm și derm este rectilinie.
- B. Axonul pornește dintr-o porțiune îngroșată a corpului celular numită con de urgență.
- C. Coroida refractă lumina.
- D. Hematiile sunt supuse unui proces de hemoliză dacă sunt plasate într-un mediu în care cantitatea de solvit este mai mare decât cantitatea de solvent.
- E. Cornetele nazale sunt trei extensii osoase care se găsesc la nivelul nasului.

4. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. Cartilajul fibros se găsește la nivelul discurilor intervertebrale.
- B. În cartilajul fibros fibrele de colagen sunt dispuse în fascicule groase.
- C. În cartilajul fibros printre fibrele de colagen se află condrocite.
- D. Cartilajul fibros are un aspect fibros granulos.
- E. Cartilajul fibros predomină în zonele din organism care trebuie să suporte greutate.

5. Referitor la următoarele variante, una dintre ele este FALSĂ:

- A. Femurul este situat inferior față de humerus și cavitatea posterioară conține canalul vertebral.
- B. În menținerea homeostaziei nu sunt implicate toate sistemele de organe.
- C. Cavitatea pericardică este situată medial față de cavitățile pleurale.
- D. Termenul de proximal se referă la poziția aflată mai aproape de locul de atașare a unei extremități.
- E. În poziția anatomică corpul se află în ortostatism.

6. Alegeți varianta CORECTĂ privind funcțiile țesutului epitelial:

- 1. simplu pavimentos; 2. stratificat cubic; 3. simplu cilindric; 4. pseudostratificat cilindric; 5. stratificat pavimentos;
- a. protecție, absorbție; b. secreție, protecție; c. absorbție, protecție, secreție;
- d. protecție, secreție, absorbție limitată; e. protecție.

- A. 1e.
- B. 3a.
- C. 5d.
- D. 4c.
- E. 2e.

7. Referitor la următoarele variante este corect să spunem:

- A. În unele locuri reticulul endoplasmatic prezintă atașate structuri macroscopice numite ribozomi.
- B. Arahnoida are multe vase de sânge și nervi.
- C. Ventriculele prezintă inele de țesut fibros la locul de emergența a vaselor mari.
- D. Limfocitele T8 accelerează procesul imun când stimulul antigenic diminuează.
- E. În cadrul ciclului Krebs energia provenită din moleculele de acid piruvic este utilizată pentru formarea ATP.

8. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. Masa moleculară nu este egală cu masa atomică a atomilor din moleculă.
- B. Masele moleculare se exprimă în daltoni.
- C. Atomii se leagă unii de ceilalți prin intermediul legăturilor chimice.
- D. O legătură ionică se formează când electronii unui atom sunt cedați unui alt atom.
- E. Ionii cu sarcini electrice opuse se atrag între ei.

9. Referitor la mușchii scheletici, este corect să spunem:

- A. Ridicătorul anal își are originea pe pubis și ilion.
- B. Mușchiul drept anterior al capului și mușchiul semispinal al capului sunt mușchi agoniști.
- C. Mușchiul pterigoidian lateral contribuie la închiderea gurii.
- D. Peronierul scurt este un mușchi medial al gambei.
- E. Carpul are doi flexori radiali, unul lung și unul scurt.

10. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. Enzimele conlucrează în cadrul căilor metabolice.

- B. ATP este o substanță chimică ce servește drept sursă de energie imediată pentru toate celulele organismului.
- C. O moleculă de ATP are trei părți.
- D. Una din părțile ATP-ului are un inel dublu de atomi de carbon și azot numit adenozină.
- E. Riboza are 6 atomi de carbon.

11. Referitor la următoarele variante este corect să spunem:

- A. Stratul bazal al epidermului conține mai multe straturi de celule, deoarece aici au loc frecvent diviziuni celulare.
- B. Teaca de mielină nu izolează dendrita.
- C. Stratul neuronilor receptori conține aproximativ 6 - 7 milioane de celule cu bastonașe.
- D. O transfuzie se poate realiza dacă se iau în considerație anticorpii prezenți în serul primitorului și antigenele prezente în sângele donatorului.
- E. Referitor la pleură se poate afirma că este o membrană mucoasă.

12. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. Epiteliul simplu cubic apare în porțiunile terminale ale sistemului respirator.
- B. Epiteliul simplu cubic are rol de protecție și secreție.
- C. Epiteliul simplu pavimentos este alcătuit dintr-un singur strat de celule turtite.
- D. Epiteliul simplu cilindric căptușește tractul gastro-intestinal.
- E. În epiteliul pseudostratificat toate celulele vin în contact cu membrana bazală.

13. Referitor la următoarele variante este corect să spunem:

- A. Nucleolul conține informația genetică pentru sinteza proteică.
- B. Lezarea rădăcinilor ventrale ale nervilor spinali are ca rezultat pierderea senzațiilor provenite de la receptori.
- C. Impulsurile de la nodulul SA se distribuie în țesutul atrial de la celulă la celulă prin discurile intercalare din joncțiunile „gap”.
- D. Moleculele de anticorp sunt proteine alcătuite dintr-un număr fix de polipeptide.

E. Procesul de gluconeogeneză poate utiliza acid lactic.

14. Referitor la sistemul endocrin, este corect să spunem:

- A. Parathormonul are o activitate antagonistă cu a calcitoninei.
- B. Nivelul scăzut de glucoză din sânge stimulează secreția de insulină.
- C. Tenul deschis la culoare este un semn al bolii Addison.
- D. Prolactina stimulează secreția de progesteron.
- E. Hormonul de creștere produce acromegalia la adulți, în caz de hiposecreție.

15. Identificați afirmația corectă:

- A. Eleidina se formează din cheratohialin.
- B. Celulele din stratul lucid sunt în general moarte, dar au nucleu.
- C. Celulele din stratul lucid conțin o substanță amorfă numită eleidină.
- D. Cel mai profund strat al epidermului este stratul cornos.
- E. Celulele din stratul cornos se dispun pe 3 – 5 rânduri.

16. Referitor la sistemul digestiv, este GREȘIT să spunem:

- A. Dinții folosiți pentru tăierea alimentelor prezintă atât smalț cât și cement.
- B. Ductul parotidian drenează cea mai mare glandă salivară într-o arie situată la nivelul celui de al doilea molar.
- C. Micul epiplon prezintă două foițe de peritoneu și se inseră pe curbura medială a stomacului.
- D. Faringele și esofagul transportă alimentele către stomac și reprezintă un segment comun cu tractul respirator.
- E. La nivelul ampulei hepatopancreatice se deschide ductul pancreatic principal care se unește cu ductul hepatic comun.

17. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. La microscopul optic osul compact prezintă o serie de inele concentrice, intricate, de țesut osos.
- B. Fiecare osteon are un canal central care conține nervi și capilare sanguine.
- C. Oasele plate se dezvoltă sub formă de membrane ce conțin țesut conjunctiv fibros.

- D. Osificarea intramembranoasă are loc în oasele plate ale craniului.
- E. Osteocitele formează osul.

18. Referitor la următoarele variante este corect să spunem:

- A. Vezicula seminală secretă hormoni, cunoscuți sub numele de prostaglandine.
- B. LH stimulează creșterea și maturarea câte unui folicul pe lună.
- C. Cele trei mase de țesut erectil din structura penisului sunt corpii cavernoși și corpii spongioși.
- D. În luna a doua de sarcină organele sunt deja formate.
- E. Prima meioză a ovocitului primar produce două celule egale: ovocitul secundar și primul globul polar.

19. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. Sinartrozele sunt articulații semimobile.
- B. Sinartrozele sunt compuse din două capete osoase adiacente, separate de o cantitate redusă de țesut fibros.
- C. La nivelul craniului sinartrozele se numesc suturi.
- D. Discurile intervertebrale sunt compuse dintr-un fibrocartilaj ce înconjoară un miez gelatinos.
- E. Articulația sacroiliacă este o amfiartroză.

20. Referitor la următoarele variante este corect să spunem:

- A. Un exemplu de endocitoză este eliberarea neurotransmițătorilor de către celulele nervoase.
- B. Ventriculul III este situat între punte și cerebel.
- C. Nodulul SA are în structura sa celule nervoase prevăzute cu autoritmicitate.
- D. Ductul toracic are traseu ascendent spre torace și traversează diafragma.
- E. Glicerolul se leagă de moleculele de albumină din plasma sanguină.

21. Referitor la următoarele variante este corect să spunem:

- A. Dedesubtul stratului germinativ se găsește stratul spinos.
- B. În SNC se găsesc numai axoni mielinici.
- C. Axonii neuronilor multipolari formează nervul optic.

- D. Moleculele de anticorpi anti-Rh se găsesc totdeauna la persoanele care au Rh-.
- E. Plămânii sunt acoperiți de pleura parietală care pătrunde în fisurile dintre lobi.

22. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. Deasupra lamei ciuruite se află o proeminență triunghiulară numită crista galli.
- B. La nou-născuți spațiile dintre oasele craniului sunt încă membranoase.
- C. Fosa este o adâncitură simplă.
- D. Epicondilul este o excavație deasupra unui condil.
- E. Masivul facial este format din 14 oase.

23. Referitor la următoarele variante este corect să spunem:

- A. În reticulul endoplasmatic neted are loc sinteza proteinelor.
- B. Aria lui Broca este situată în lobul parietal.
- C. Valva tricuspidă este ancorată de cordajele tendinoase prin intermediul mușchilor papilari.
- D. Limfa de la membrul inferior drept și cel stâng nu ajunge în același vas mare limfatic deoarece cele două structuri anatomice sunt controlaterale.
- E. Catabolismul lipidelor se realizează sub acțiunea lipazelor, trigliceridele eliberează acizi grași și glicerol.

24. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. Scapula este un os mic, triunghiular.
- B. Suprafața posterioară a scapulei conține spina scapulei.
- C. Spina scapulei se continuă cu acromionul.
- D. Clavicula are formă de tijă.
- E. Clavicula atașează scapula de partea superioară a sternului.

25. Referitor la următoarele variante este corect să spunem:

- A. În stratul bazal al epidermului se găsesc celule Merkel sensibile la durere.
- B. Axolema are rol în regenerarea neuronilor lezați.

- C. Celulele cu bastonașe permit vederea în condiții de luminozitate crescută.
- D. Cea mai mare parte a moleculelor de dioxid de carbon sunt transportate în sânge atașate de hemoglobină.
- E. Căile aeriene cuprinse în porțiunea de conducere a sistemului respirator cu diametru mai mic de 1 mm nu conțin cartilaj.

26. Identificați afirmația corectă:

- A. Mușchiul striat scheletic are control involuntar.
- B. Fibrele din mușchiul neted sunt alungite cu capete rotunjite.
- C. Viteza de contracție a mușchiului cardiac este cea mai lentă.
- D. Striațiile sunt absente în mușchiul neted.
- E. Celulele musculare din mușchiul striat scheletic se relaxează prin mecanism activ.

27. Referitor la următoarele variante este corect să spunem:

- A. Spermatozoizii devin mobili în ductul deferent.
- B. În metafaza I a primei meioze cromozomii pereche se deplasează spre polii opuși ai celulei.
- C. Sistemul excretor se dezvoltă din endoderm.
- D. FSH stimulează foliculul în curs de dezvoltare să producă estrogeni și progesteron.
- E. Fiecare ovocit primar este înconjurat de un număr variabil de structuri celulare.

28. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. Mușchiul psoas mare se inseră pe trohanterul mic al femurului.
- B. Mușchiul drept femural își are originea la nivelul ilionului.
- C. Mușchiul semitendinos face legătura între ischion și capătul proximal al tibiei.
- D. Capătul scurt al bicepsului femural își are originea pe corpul femurului.
- E. Mușchiul croitor își are inserția pe fața laterală a tibiei.

29. Referitor la următoarele variante este corect să spunem:

- A. Când centriolii ajung la poli sunt înconjurați de microtubuli radiari numiți aster.
- B. Ventriculul III se găsește în interiorul emisferelor.
- C. Valvele pulmonare semilunare previn curgerea retrogradă a sângelui în ventriculul stâng în timpul sistolei atriale.
- D. Forma splinei determina forma organelor din jur.
- E. Aportul abundent de glucoză poate determina descărcarea de glucagon din pancreas.

30. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. Mușchii masticatori se inseră pe mandibulă.
- B. Mușchiul pterigoidian medial are originea pe apofiza pterigoidă a osului sfenoid.
- C. Mușchiul maseter își are inserția pe arcul zigomatic al temporalului.
- D. Mușchiul pterigoidian lateral produce protruzia mandibulei.
- E. Mușchiul pterigoidian lateral se inseră pe gâtul apofizei condiloide a mandibulei.

31. Referitor la sistemul digestiv, este GREȘIT să spunem:

- A. Lipaza acționează în intestinul subțire pentru a transforma lipidele în acizi grași și glicerol.
- B. Glanda submandibulară se deschide lângă frâul limbii, de fiecare parte, prin mai multe ducte sublinguale.
- C. Pancreasul are atât secreție endocrină cât și exocrină, și este la rândul său controlat de către hormoni.
- D. Intestinul subțire se continuă cu intestinul gros în regiunea inferioară dreapta a abdomenului.
- E. Lobii ficatului, în număr de patru, se observă pe fața care vine în raport cu intestinul gros.

32. Identificați afirmația corectă:

- A. Mulți neuroni din SNP sunt multipolari.
- B. Majoritatea neuronilor senzoriali sunt bipolari.
- C. Neuronii bipolari au un axon și o singură dendrită.
- D. Corpii Nissl sunt alcătuiți din reticul endoplasmatic neted.

- E. Axonul pornește dintr-o porțiune mai subțire a corpului celular numită con de urgență.

33. Găsiți varianta FALSĂ cu privire la sistemul urinar:

- A. Fluidul care intră în capsula glomerulară prin fante sub microscopice are ca proveniență imediată plasma sanguină.
- B. Cantitatea totală a urinei pe 24 de ore este influențată și de transpirație și este în jur de 1500 ml.
- C. Principala forță ce împinge plasma sanguină în capsula glomerulară este exercitată de presiunea sanguină.
- D. La nivelul tubului colector se reabsoarbe ureea în partea sa profundă.
- E. De la formare până la evacuare în mediul extern urina va traversa, în ordine, următoarele structuri: tub colector, ansa Henle, pelvis renal.

34. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. Encefalul este centrul conștiinței.
- B. Substanța cenușie din centrul encefalului este formată din corpii neuronilor și interneuroni amielinici.
- C. Insula este localizată profund.
- D. Insula este acoperită de unele porțiuni ale lobilor frontal, occipital și temporal.
- E. În aria motorie principală se găsesc neuroni de talie mare.

35. Referitor la următoarele variante este corect să spunem:

- A. Ductul ejaculator străbate uretra.
- B. Coroana radiată este alcătuită din celule ovariene.
- C. Celulele care căptușesc epididimul secretă un lichid acid.
- D. Primele trei luni de dezvoltare sunt considerate perioada embrionară.
- E. Fecundația presupune unirea gameților în timpul reproducerii asexuate.

36. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. Nervul optic este format de axonii neuronilor bipolari din retină.
- B. Stratul extern al retinei conține melanină.
- C. Umoarea vitroasă menține presiunea intraoculară.
- D. Cristalinul este important în acomodare .

E. În hipermetropie se utilizează ochelari cu lentile biconvexe.

37. Referitor la următoarele variante este corect să spunem:

- A. Învelișul nuclear conține material necesare pentru formarea ribozomilor.
- B. Diencefalul este organizat sub formă de mase de substanță cenușie denumite nucleu.
- C. Într-un ciclu cardiac pot fi pompați din ventricul 5250 ml sânge.
- D. Nodulii limfatici sunt locul de unde migrează către timus limfocitele T.
- E. Reglarea metabolismului lipidic se realizează prin impulsuri parasimpatice care accelerează reacțiile lipolizei.

38. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. Deficitul de STH în copilărie produce nanismul hipofizar.
- B. Acromegalia este caracterizată prin schimbarea fizionomiei unei persoane.
- C. TSH-ul este un hormon trop.
- D. Țesutul țintă al ACTH-ului este zona medulară a glandei suprarenale.
- E. Prolactina stimulează producerea laptelui.

39. Care variantă este FALSĂ?

- A. Hipertensiunea arterială poate determina edeme.
- B. Homeostazia mediului intern depinde de echilibrul acizilor și bazelor.
- C. Aportul de apă în organism se realizează și prin reacții chimice.
- D. Intestinele elimină apa din organism prin intermediul fecalelor.
- E. Diareea prelungită determină exces de potasiu.

40. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. Fibrele de collagen conțin proteina omonimă.
- B. Fibrele de reticulină sunt foarte flexibile.
- C. Țesutul conjunctiv dens se găsește în ligamente și tendoane.
- D. În țesutul conjunctiv dens fibrele elastice și cele de collagen sunt dispuse mai dens.

- E. Țesutul conjunctiv dens se numește ordonat când fibrele de colagen sunt aranjate în fascicule paralele.

41. Referitor la următoarele variante este corect să spunem:

- A. Deasupra stratului spinos se găsește stratul granulos.
- B. Principalii efectori din organism sunt mușchii și mucoasele.
- C. Când obiectul privit este departe cristalinul devine convex.
- D. Elementele figurate care își cresc numărul în infecții fungice au nucleu bilobat.
- E. Traheea este formată din mai multe inele cartilaginoase suprapuse, deschise în porțiunea anterioară.

42. Identificați afirmația corectă:

- A. TSH-ul stimulează depunerea glicogenului în ficat.
- B. LH-ul stimulează creșterea foliculilor.
- C. Organul țintă al FSH-ului este reprezentat de celulele interstițiale din testicul.
- D. TSH-ul scade rata metabolismului.
- E. Organul țintă al vasopresinei este reprezentat de mușchii netezi ai arteriolelor.

43. Referitor la următoarele variante, una dintre ele este FALSĂ:

- A. Replicarea ADN-ului este o replicare semiconservativă.
- B. În apa pură, moleculele de apă sunt ținute împreună de legături de hidrogen.
- C. În ARN se găsesc baze azotate pirimidinice.
- D. Proteinele mici deseori sunt numite peptide.
- E. Glucoza și fructoza au formule moleculare diferite dar conțin un număr egal de atomi de oxigen.

44. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. Albuminele mențin presiunea osmotică a sângelui.
- B. Albuminele reprezintă aproximativ 40 % din totalul proteinelor plasmatic.
- C. Gamaglobulinele sunt molecule de anticorpi.
- D. Fibrinogenul este produs de ficat.

- E. Proteinele plasmatică nu pot traversa cu ușurință pereții capilarelor sanguine.

45. Referitor la scheletul uman, este FALS să spunem următoarele, CU EXCEPȚIA:

- A. Apofizele pterigoide contribuie la formarea pomeților obrazilor.
- B. Fosa olecraniană se găsește pe capătul proximal al ulnei.
- C. Femurul prezintă proximal, două proeminențe numite tuberculul mare și mic.
- D. Sacrul rezultă din fuziunea a 5 vertebre și formează centura pelvină.
- E. Oasele urechii medii se găsesc în interiorul oaselor temporale.

46. Identificați afirmația corectă:

- A. Circulația pulmonară începe în ventriculul stâng.
- B. La nivel pulmonar dioxidul de carbon părăsește sângele și intră în alveolele pulmonare.
- C. Sângele colectat de la organe intră în atriul stâng.
- D. Circulația sistemică începe din partea dreaptă a inimii.
- E. Valva mitrală se mai numește și tricuspida.

47. Referitor la următoarele variante este corect să spunem:

- A. Spermatocitele primare sunt celulele stem.
- B. Ovulul nefecundat se numește zigot.
- C. Testosteronul este secretat de celulele Sertoli ale testiculelor.
- D. Pentru ca spermatozoidul să se unească cu ovulul, spermatozoidul trebuie capacitat.
- E. Placenta devine un organ endocrin producând GnRH.

48. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. Fibrele din țesutul conjunctiv reticulat sunt sintetizate de către celulele reticulare.
- B. Țesutul conjunctiv pigmentar se găsește în structura ochiului.
- C. În țesutul adipos celulele adipoase acumulează picături de grăsime.
- D. Celula adipoasă are formă de inel.
- E. Țesutul adipos conține multe fibre.

49. Referitor la următoarele variante este corect să spunem:

- A. Putem spune că membrane are o structură de mozaic solid.
- B. Reglarea greutății nu este asociată cu hipotalamusul.
- C. Fasciculul His primește impulsuri de la nodul AV.
- D. În fosa poplitee nu se găsesc noduli limfatici.
- E. Catabolismul proteinelor constituie sursa principală de energie în perioadele de post prelungit.

50. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. Arterele au un perete gros, rezistent.
- B. Tunica internă a arterelor este alcătuită din epiteliu simplu pavimentos așezat pe o membrană bazală.
- C. Șocul este o afecțiune care se manifestă atunci când sistemul cardiovascular nu reușește să furnizeze suficient oxigen și nutrienți celulelor organismului.
- D. Chemoreceptorii sunt localizați la nivelul ramificației arterei carotide externe.
- E. Autoreglarea sfincterelor precapilare controlează fluxul sanguin în patul capilar.

51. Referitor la următoarele variante este corect să spunem:

- A. Stratul lucid este situat deasupra stratului granulos.
- B. Receptorul unui arc reflex este dendrita, corpul celular și axonul unui neuron senzorial.
- C. În afecțiunea numită astigmatism ochii nu se mișcă în mod coordonat.
- D. Limfocitele T pleacă de la locul infecției spre nodulii limfatici unde ajung prin vasele aferente.
- E. Orofaringe este situat cranial față de nazofaringe.

52. Identificați afirmația corectă:

- A. Sistemul imun se dezvoltă în timpul lunii a patra după concepție.
- B. La embrionii de maimuță limfocitele B sunt maturate în bursa lui Fabricius.
- C. Organele umane corespunzătoare bursei lui Fabricius sunt măduva osoasă, ficatul.

- D. Sistemul imun devine funcțional la aproximativ 6 luni înainte de naștere.
- E. Anumite limfocite T imature se întorc în măduva osoasă și participă la reacția imună.

53. Referitor la oase și articulații, este FALS să spunem următoarele, CU EXCEPȚIA:

- A. La oasele lungi endostul se găsește între osul compact și periost.
- B. Între primul metatarsian și osul trapez există o diartroză.
- C. Procesul de osificare începe în aproximativ a 4-a săptămână de viață intrauterină.
- D. Sutura sunt sinartroze formate, de exemplu, între osul frontal și osul occipital.
- E. Hematopoieza are loc în capul și condilii femurali.

54. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. Inferior de nazofaringe se află orofaringele.
- B. Trompa lui Eustachio are rolul de a egaliza presiunea aerului între nazofaringe și urechea medie.
- C. Amigdalele palatine sunt situate în partea laterală a faringelui, în spatele gurii.
- D. Cel mai mare cartilaj din laringe care se mai numește și „mărul lui Adam” este cartilajul cricoid.
- E. Epiglota este situată la intrarea în laringe.

55. Referitor la următoarele variante este corect să spunem:

- A. Cel mai profund strat al epidermului este stratul cornos.
- B. Arcul reflex reprezintă activitatea cea mai amplă îndeplinită de sistemul nervos.
- C. La nivelul neuronilor din urechea medie undele sunt transformate în impulsuri nervoase.
- D. Nucleul elementelor figurate este bilobat la cele a căror număr crește în infestații parazitare.
- E. Osul hioid este situat inferior și posterior față de epiglota.

56. Identificați afirmația FALSĂ.

- A. Dentina formează cea mai mare parte a dintelui.
- B. Glanda parotidă este drenată de ductul parotidian pe partea externă a obrazului.
- C. Saliva facilitează lubrifierea și legarea particulelor alimentare.
- D. Amilaza digere chimic moleculele de amidon.
- E. Palatul dur este situat anterior față de palatul moale.

57. Referitor la următoarele variante este corect să spunem:

- A. Fragilizarea membranei spermatozoidului permite eliberarea enzimelor din acrozom.
- B. Lichidul produs de vezicula seminală reprezintă 30 % din volumul total al lichidului seminal.
- C. Prelungirile endometrului se numesc vilozități coriale.
- D. Corpii spongioși sunt în număr de doi.
- E. Spermatozoizii depozitați în vagin înnoată prin vulvă până la trompe.

58. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. În procesul glicolizei o moleculă de acid piruvic produce două molecule de glucoză.
- B. În condiții anaerobe în celulele musculare apare transformarea enzimatică a acidului piruvic în acid lactic.
- C. Acidul lactic acumulat în mușchi produce „febră musculară”.
- D. Ciclul Krebs se mai numește și ciclul acidului citric.
- E. În ciclul Krebs din fiecare atom de carbon care intră în ciclu este formată câte o moleculă de bioxid de carbon.

59. Referitor la următoarele variante este corect să spunem:

- A. Celulele din stratul cornos sunt unite între ele prin joncțiuni strânse.
- B. Într-un neuron în repaus suprafața externă a membranei celulare are o încărcătură electrică negativă .
- C. Timbrul sunetului variază în funcție de amplitudinea undei sonore și este exprimat în decibeli.
- D. Limfocitele de tip T se găsesc numai în ganglionii limfatici.
- E. Plămânul stâng este separat de cel drept prin mediastin.

60. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. Funcția primară a sistemului urinar este de a regla compoziția și concentrația lichidelor extracelulare.
- B. Lichidul interstițial este reprezentat de plasmă și fluidele tisulare.
- C. Urina se formează la nivelul rinichiului din plasma sanguină.
- D. Rinichii sunt localizați în afara peritoneului (preperitoneal).
- E. Rinichii contribuie la menținerea echilibrului acido-bazic din plasmă.

61. Referitor la țesutul muscular, este FALS să spunem următoarele, CU EXCEPȚIA:

- A. Mușchiul erector al firului de păr celule cu nucleul situat central.
- B. Fibra musculară striată scheletică este acoperită de perimisium.
- C. Acetilcolinaesteraza determină depolarizarea fibrei.
- D. Mușchiul alb are puțin glicogen în interiorul celulelor.
- E. Mușchiul neted multiunitar prezintă puține terminații nervoase.

62. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. Cartilajul hialin apare la extremitățile oaselor lungi.
- B. Cartilajul hialin este cel mai răspândit țesut cartilaginos din organism.
- C. Cartilajul hialin este cel mai puțin rezistent.
- D. Condrocitele sunt dispuse în spații numite lacune.
- E. Cartilajul hialin se găsește în trompa lui Eustachio.

63. Referitor la următoarele variante este corect să spunem:

- A. Laringele adăpostește corzile vocale ce sunt localizate superior de epiglotă.
- B. Plămânii sunt organe mediastinale și au număr diferiți de lobi pe stânga față de dreapta.
- C. Hipofiza anterioară se numește și adenohipofiză și secretă TSH, FSH și alți hormoni.
- D. Uterul devine cu poziție anterioară față de vezica urinară, când aceasta este plină cu urină.
- E. Cordonul ombilical transportă doar gaze și nutrienți, deoarece reziduurile sunt excretate de rinichii fătului.

- 64. Identificați afirmația corectă:**
- A. Pereții tubului contort proximal conțin milioane de microvilozități.
 - B. Filtratul glomerular părăsește capsula glomerulară și trece în lumenul tubului contort distal.
 - C. Reabsorbția are loc la nivelul tubului contort distal.
 - D. La bărbați rata de filtrare glomerulară este de aproximativ 105 ml/minut.
 - E. În ansa Henle ionii de sodiu intră prin transport activ.
- 65. Referitor la următoarele variante, una dintre ele este FALSĂ:**
- A. În ADN se găsesc baze azotate purinice.
 - B. Enzimele sunt proteine ce catalizează majoritatea reacțiilor chimice din celule.
 - C. Steroizii pot face parte din structura unor hormoni precum insulina.
 - D. Dizaharidele sunt zaharuri compuse din două unități moleculare monozaharidice.
 - E. Ionii de sodiu au o concentrație în mediul extracelular, mai mare de 130 mEq/litru.
- 66. Identificați afirmația FALSĂ:**
- A. Lichidul interstițial se găsește în vasele limfatice.
 - B. Plasma este un lichid bogat în proteine.
 - C. Plămânii elimină apa prin aerul expirat.
 - D. Osmoza este difuziunea apei printr-o membrană semipermeabilă.
 - E. Setea este controlată de un centru nervos din hipotalamus.
- 67. Referitor la următoarele variante este corect să spunem:**
- A. Celulele Merkel sunt stimulate mai greu decât ceilalți receptori.
 - B. Numărul mare de ioni pozitivi din celulă este pus pe seama moleculelor proteice.
 - C. Frecvența unui sunet este exprimată în hertzi (Hz).
 - D. Granulațiile din nucleul granulocitelor se colorează diferențiat în funcție de tipul de leucocit.
 - E. Bronhia principală dreaptă are o poziție mai orizontală comparativ cu cea stângă.

68. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. Canalul inghinal este un punct de slabă rezistență în peretele abdominal.
- B. Celulele interstițiale produc hormonii gonadotropi masculini.
- C. Prostata secretă un lichid alcalin.
- D. Spermatogeneza începe la nivelul stratului cel mai extern de celule germinale.
- E. Gâtul spermatozoidului este foarte scurt.

69. Referitor la următoarele variante este corect să spunem:

- A. Dermul nu comunică cu epidermul, fiind separate prin membrana bazală.
- B. Canalele cu poartă sunt specifice pentru diferite tipuri de ioni.
- C. Gustul umami este datorat aminoacidului aspartat.
- D. Bazofilele și eozinofilele reprezintă, împreună, circa 1% din totalul globulelor albe.
- E. Cavitatea pleurală nu conține lichid și de aceea cele două foițe pleurale se găsesc într-un contact strâns.

70. Alegeți asocierea corectă:

1. glandă merocrină; 2. glandă holocrină; 3. glandă apocrină; 4. glandă eccrină; 5. glandă unicelulară;

a. tip de glandă merocrină; b. prezentă în glandele salivare submandibulare; c. glande sebacee; d. răspândite pe toată suprafața corpului; e. glandă acinoasă ramificată.

- A. 1c.
- B. 2a.
- C. 3e.
- D. 4d.
- E. 5b.

71. Referitor la următoarele variante este corect să spunem:

- A. Lizozomii eliberează energie.
- B. Fibrele nervoase somatice inervează mușchiul cardiac.

- C. Presiunea arterială are valori relativ egale în sistolă și diastolă deoarece și în diastolă sângele continuă să exercite presiune asupra pereților vasculari.
- Đ. Amigdalele adenoide sunt situate în partea superioară a faringelui.
- E. Producția de căldură a corpului uman se măsoară imediat postprandial.

72. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. Ovulele sunt produse la nivelul ovarelor.
- B. Ligamentul ovarian se întinde de la ovar la trompele uterine.
- C. Ovulația are loc la fiecare 28 de zile.
- D. Stratul extern al peretelui uterin se numește perimetru.
- E. Vaginul se mai numește și canalul de naștere.

Testul 3

1. Referitor la următoarele variante este corect să spunem:

- A. Membrana plasmatică este impermeabilă.
- B. Măduva spinării se îngroașă la capăt și se termină în apropierea discului intervertebral ce separă prima și a doua vertebră lombară.
- C. Ventriculele au spre vârful lor orificiile de comunicare cu atriile prevăzute cu valve.
- D. Macrofagele sunt celule care inițiază răspunsul imun.
- E. Substratul care pierde electroni devine redus.

2. Referitor la scheletul uman, este FALS să spunem următoarele, CU EXCEPȚIA:

- A. Creasta iliacă se găsește în partea inferioară a ilionului.
- B. Toate cele 8 oase carpiene se articulează cu metacarpienele.
- C. Osul sfenoid prezintă șaua turcească și apofizele pterigoide.
- D. Fosa glenoidă a scapulei se articulează cu capul claviculei.
- E. Tendonul ahilian se inseră pe partea posterioară a talusului.

Testul 2

- | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. B | 16. D | 31. B | 46. B | 61. A |
| 2. B | 17. E | 32. C | 47. D | 62. E |
| 3. B | 18. A | 33. E | 48. E | 63. C |
| 4. B | 19. A | 34. D | 49. C | 64. A |
| 5. B | 20. D | 35. C | 50. D | 65. C |
| 6. C | 21. C | 36. A | 51. A | 66. A |
| 7. C | 22. D | 37. B | 52. C | 67. C |
| 8. A | 23. E | 38. D | 53. E | 68. B |
| 9. A | 24. A | 39. E | 54. D | 69. B |
| 10. E | 25. E | 40. B | 55. D | 70. D |
| 11. D | 26. D | 41. A | 56. B | 71. D |
| 12. A | 27. E | 42. E | 57. A | 72. B |
| 13. E | 28. E | 43. E | 58. A | |
| 14. A | 29. A | 44. B | 59. E | |
| 15. A | 30. C | 45. E | 60. D | |