

TESTE RECAPITULATIVE

Întrebările sunt cu un singur răspuns corect și acoperă toate cele 23 de capitole ale manualului Barron's.

Testul 1

1. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. Rinichii se află lateral de coloana vertebrală.
- B. Rinichii sunt menținuți în poziție de către țesutul adipos și elastic.
- C. La adult rinichiul are mărimea unui pumn.
- D. La adult fiecare rinichi cântărește, în medie, 175 grame.
- E. Rinichii reglează volumul plasmei sanguine.

2. Alegeți varianta CORECTĂ privind localizarea următoarelor țesuturi epiteliale:

1. stratificat cubic; 2. stratificat cilindric; 3. uroteliu; 4. pseudostratificat cilindric; 5. stratificat cubic;
a. o parte din tubii renali; b. peretele arborelui bronșic superior; c. canalele glandelor sudoripare; d. uretere; e. peretele uretrei masculine.

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

3. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. Falangele sunt situate distal față de oasele carpiene .
- B. Neurofiziologia se ocupă de sistemul excretor.
- C. Conductibilitatea aparține celulelor nervoase și musculare.

- D. Homeostazia reprezintă totalitatea proceselor care contribuie la menținerea parametrilor mediului intern al organismului în limitele normale chiar dacă mediul înconjurător se modifică.
- E. Catabolismul reprezintă descompunerea materiei organice.

4. Referitor la următoarele variante este corect să spunem:

- A. Glandele și organele anexe primesc și transportă gameții.
- B. Perimetrul uterin se mai numește și seroasă.
- C. Circumcizia este intervenția chirurgicală prin care se îndepărtează glandul.
- D. Între zilele 15 - 28 ale ciclului are loc faza proliferativă a ciclului.
- E. Ovocitul secundar se oprește în profaza II.

5. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. Atomii sunt cel mai stabili atunci când pe stratul extern se află un număr complet de electroni.
- B. Heliul este un element inert.
- C. Deși numărul de protoni este același pentru toți atomii unui element numărul de neutroni poate varia.
- D. Astfel de variante se numesc izotopi.
- E. Izotopii cu același număr atomic au totdeauna aceeași masă atomică.

6. Referitor la următoarele variante este corect să spunem:

- A. Pentru a forma un cromozom ADN-ul este condensat.
- B. Sistemul nervos central informează sistemul nervos periferic despre stimulii primiți din mediul înconjurător.
- C. Ventriculele sunt cavități cu rol de pompă care comunică între ele prin valvele sigmoide.
- D. Sistemul imun este activ funcțional în luna a 6-a a dezvoltării fetale.
- E. Energia din degradarea glucidelor, proteinelor și lipidelor este utilizată direct în procesele de transport activ.

7. Identificați afirmația corectă:

- A. Glucidele sunt folosite ca materiale funcționale pentru organismul uman.
- B. Glucidele sunt compuse din carbon, hidrogen și azot.

- C. Glucoza are formula chimică $C_6H_{12}O_6$.
- D. Cea mai des întâlnită monozaharidă din corpul uman este glucoza.
- E. Zaharoza este formată prin unirea glucozei și galactozei.

8. Referitor la următoarele variante este corect să spunem:

- A. Pielea este cea mai importantă componentă a sistemului tegumentar.
- B. Componenta somatică a SNP controlează mușchii netezi.
- C. Dacă receptorii se află pe suprafața corpului ei se numesc proprioceptori.
- D. Proteinele plasmatice se găsesc în aceeași proporție în sânge și în filtratul glomerular.
- E. Meatul mijlociu se găsește deasupra cornetului mijlociu.

9. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. Fiecare reacție chimică a organismului implică schimb de energie.
- B. Pentru a începe o reacție chimică este nevoie de un aport de energie numit energie de activare.
- C. Reticulul endoplasmatic este o rețea de membrane interconectate alcătuită din saci și canale.
- D. În aparatul Golgi se sintetizează proteine.
- E. Centrozomii au rolul de a facilita distribuția cromozomilor către celulele fiice în timpul reproducerii celulare.

10. Referitor la următoarele variante este corect să spunem:

- A. Dartosul este un mușchi subțire, striat.
- B. Istmul trompei uterine se unește cu ligamentul suspensor al ovarului.
- C. Gonadotropina corionică este secretată de endometru imediat după fecundație.
- D. Spermatozoizii sunt produși în epididim.
- E. Între zilele 6 – 14 ale ciclului stratul funcțional al endometrului se îngroașă.

11. Identificați afirmația corectă:

- A. Interfaza ciclului celular include două faze distincte.
- B. Faza G1 se produce înaintea mitozei.
- C. În faza G1 celula sintetizează proteine structurale și enzime.

- D. În faza G1 celula scade în dimensiuni.
- E. În faza S cromozomii despiralizați sunt vizibili.

12. Referitor la următoarele variante este corect să spunem:

- A. Un exemplu de osmoză este difuziunea oxigenului din capilare în plămâni.
- B. Arahnoida este un strat subțire cu aspect de rețea.
- C. Celulele musculare cardiace în interiorul miocardului sunt separate între ele prin fibre de țesut conjunctiv aranjate în rețea.
- D. Limfokinele stimulează în același timp atât limfocitele T4 cât și T8.
- E. Apa, CO₂ și ATP rezultate din ciclul Krebs sunt eliminați ca produși reziduali.

13. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. Țesutul epitelial acoperă și căptușește organe.
- B. Țesutul adipos amortizează șocurile.
- C. Joncțiunile strânse se dispun de jur împrejurul celulelor legându-le strâns de celulele învecinate.
- D. Joncțiunile strânse asigură fixarea celulelor între ele și prezintă porțiuni de fuziune a membranelor celulare.
- E. Osul amortizează șocurile.

14. Referitor la următoarele variante este corect să spunem:

- A. Sistemul tegumentar îndeplinește funcții asociate cu menținerea echilibrului acido-bazic.
- B. În sistemul nervos există două tipuri unice de celule: neuronii și celulele gliale.
- C. Localizarea mucoasei olfactive este în partea inferioară a cavității nazale.
- D. Proteinele plasmatică traversează cu ușurință pereții capilarelor sanguine.
- E. Laringele are 22 de structuri cartilaginease.

15. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. Sistemul tegumentar este alcătuit din piele și o serie de anexe.
- B. Metabolismul este o funcție importantă a anexelor pielii.

- C. Pielea protejează organismul împotriva pierderilor sau absorbției de lichide.
- D. Cheratina este o proteină.
- E. Membrana bazală a epidermului este o barieră mecanică pentru protecția structurilor situate sub el.

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

- A. Mușchiul lung al gâtului este un extensor al capului.
- B. Expirația mai profundă implică atât contracția intercostalilor externi cât și interni.
- C. Mușchiul temporal are ca acțiune principală deschiderea gurii.
- D. Capătul scurt al bicepsului femural se inseră pe tuberozitatea ischiadică.
- E. Mușchiul pubococcigian este o subdiviziune a mușchiului ridicător anal.

17. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. Stratul spinos are multă cheratină.
- B. Stratul cornos este cel mai superficial al epidermului.
- C. Cheratina se formează în stratul granulos.
- D. Stratul lucid conține celule moarte clare și aplatizate.
- E. Stratul spinos conține multe cheratinocite cu aspect spinos.

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

- A. Stomacul are mai multe roluri, printre care descompunerea proteinelor și absorbția de apă.
- B. Glanda submandibulară este localizată în apropierea suprafeței interne a mandibulei.
- C. Mucoasa tractului gastrointestinal conține vase de sânge, limfatice și nervi.
- D. Duodenul începe de la sfîcterul piloric și măsoară aproximativ 25 cm.
- E. Ficatul secretă bilă, ce se varsă în ductele hepatice și care are rol în emulsionarea grăsimilor.

19. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. Formarea celulelor sanguine se numește hematopoieză.
- B. Plachetele sanguine se formează în măduva spinării.
- C. Osul depozitează calciu și fosfați.
- D. Humerusul este un exemplu tipic de os lung.
- E. Capetele oaselor lungi se numesc epifize.

20. Găsiți varianta FALSĂ cu privire la sistemul urinar:

- A. Funcția excretorie este îndeplinită și de ficat, ce excretă pigmenții biliari.
- B. În tubul contort proximal, reabsorbția glucozei are loc în principal prin transport activ.
- C. Incontinența urinară reprezintă o afecțiune manifestată prin pierderea involuntară de urină.
- D. Rinichii sunt localizați intraperitoneal la nivelul peretelui abdominal posterior.
- E. Ionii de clor sunt reabsorbiți la nivelul tubilor proximali.

21. Identificați afirmația corectă:

- A. Osteoblastele resorb osul.
- B. Matricea osoasă este compusă din colagen, fosfat de magneziu și carbonat de calciu.
- C. Când placa epifizară este complet osificată creșterea osului în lățime încetează.
- D. Activitatea fizică provoacă un stres mecanic care stimulează formarea de os de către osteoclaste.
- E. Osteoclastele secretă substanțe ce dizolvă osul.

22. Referitor la următoarele variante este corect să spunem:

- A. Aparatul Golgi este alcătuit din mai mulți saci turtiți curbați în centru.
- B. Rădăcinile nervoase ventrale conțin dendritele neuronilor motori ce pleacă de la măduva spinării.
- C. Fibrele musculare ale țesutului excitoconductor se depolarizează și se repolarizează fără intervenția sistemului nervos.
- D. IgG este singurul tip de anticorp asociat cu rezistența la boală.

- E. Procesul de gluconeogeneză reprezintă sinteza de glicogen atunci când glicemia este crescută.

23. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. Prin foramenele supraorbitale trec nervii și vasele de sânge către frunte.
- B. Foramen magnum aparține osului occipital.
- C. Condilii occipitali se articulează cu partea superioară a coloanei vertebrale.
- D. Oasele parietale sunt plate, curbate și unite între ele pe linia mediană.
- E. Apofiza mastoidă reprezintă locul de inserție pentru mulți dintre mușchii capului.

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

- A. Hormonii non-steroidieni includ proteine, peptide și amine.
- B. Hipersecreția de glucocorticoizi nu determină hipertensiune.
- C. FSH-ul stimulează secreția de progesteron.
- D. Parathormonul inhibă activarea renală a vitaminei D.
- E. Eritropoetina stimulează sinteza plachetelor sanguine în măduva roșie.

25. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. Coloana vertebrală se extinde descendent de la baza craniului.
- B. Coloana vertebrală cuprinde 7 vertebre cervicale în regiunea gâtului.
- C. Deasupra sacrului vertebrele sunt separate între ele prin discurile intervertebrale.
- D. Bombarea spre exterior a discului intervertebral poartă numele de hernie de disc.
- E. Privită din lateral coloana vertebrală este curbată anterior în regiunile toracală și sacrală.

26. Referitor la următoarele variante este corect să spunem:

- A. Membrana bazală a epidermului este o barieră mecanică pentru protecția structurilor situate deasupra lui.
- B. Microgliile au prelungiri citoplasmice alungite.

- C. Fiecare lob occipital primește informații de la ambii ochi.
- D. Gama globulinele reprezintă aproximativ 40% din totalul proteinelor plasmatic.
- E. Pleura viscerală căptușește partea internă a cavității toracice.

27. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. Filamentele subțiri de actină se prezintă sub forma a două lanțuri răsucite într-un helix.
- B. În șanțul acestui helix se găsesc moleculele unei proteine numită tropomiozină.
- C. Când un mușchi este relaxat tropomiozina împiedică legarea capetelor miozinei de actină.
- D. O altă proteină numită troponină se găsește la intervale neregulate de-a lungul filamentelor de actină.
- E. Troponina se leagă atât de moleculele de tropomiozină cât și de cele de actină.

28. Care variantă este FALSĂ?

- A. La extremitatea venoasă, apa părăsește capilarele sanguine.
- B. Potasiul stimulează producția de aldosteron.
- C. Edemele pot avea cauze, cum ar fi cele cardiace sau hepatice.
- D. Lichidul transcelular include lichidul cefalorahidian.
- E. Producția de ADH este controlată prin receptori chimici.

29. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. Majoritatea mușchilor striați scheletici sunt relativ lungi și înguști.
- B. În cazul unui mușchi scheletic tipic un capăt al mușchiului se atașează printr-un tendon de os care rămâne relativ fix, acest loc numindu-se inserție.
- C. Mușchii cu acțiune mai directă și mai puternică în timpul unei anumite mișcări se numesc prim motori.
- D. Mușchii care acționează în opoziție cu mușchii agoniști se numesc antagoniști.
- E. Mușchiul triceps brahial este antagonistul bicepsului brahial.

30. Referitor la următoarele variante este corect să spunem:

- A. Ribozomii sunt particule compuse din proteine și ADN.
- B. Lichidul cefalo-rahidian circulă în cavitățile cerebrale dar nu și în spațiul subarahnoidian.
- C. Atriul drept primește sânge prin venele pulmonare.
- D. Limfokinele secretate la locul unde este situat antigenul atrag noi macrofage la locul infecției.
- E. În metabolismul lipidelor și al proteinelor se formează lipoproteine cu un conținut fix de proteine.

31. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. Nervii simpatici determină reacții la situații de stres.
- B. Nervii parasimpatici inhibă digestia.
- C. Oligodendrocitele se înfășoară în jurul prelungirilor neuronilor.
- D. Microgliile sunt dispersate în encefal și măduva spinării.
- E. Celulele Schwann sintetizează teaca de mielină ce acoperă prelungirile neuronilor din SNP.

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

- A. Regiunea ombilicală se găsește în subdiviziunea abdominală.
- B. Un specialist în neurofiziologie studiază funcția nervoasă.
- C. Procesele de creștere se bazează pe reproducerea sexuată.
- D. Homeostazia se bazează în principal pe feedback-ul negativ.
- E. Falangele sunt situate distal față de oasele carpiene.

33. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. Partea superficială a măduvei spinării este albă.
- B. Arahnoida conține țesut conjunctiv fibros rezistent.
- C. Pia mater este un strat foarte subțire, bogat vascularizat.
- D. LCR se găsește în canalul ependimar al măduvei spinării.
- E. Rădăcinile ventrale ale nervilor spinali sunt motorii.

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

- A. Oasele wormiene se găsesc la nivelul craniului.
- B. Articulațiile plane sunt un tip particular de amfiartroze.

- C. Hematopoieza are loc în osteoanele oaselor.
- D. Gomfoza are în mod normal o mobilitate limitată.
- E. Femurul are toată epifiza proximală acoperită de cartilaj articular.

35. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. Corneea refractă lumina.
- B. Corpul ciliar secretă umoarea vitroasă.
- C. Retina este stratul cel mai intern al globului ocular.
- D. Retina absoarbe lumina.
- E. Neuronii bipolari recepționează impulsurile generate de celulele cu conuri și cu bastonașe.

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

- A. Mușchiul longissimus este un flexor al capului.
- B. Dreptul femural și marele fesier sunt agoniști în extensia coapsei.
- C. Tibialul anterior este inervat de nervul fibular superficial.
- D. Carpul are doi extensori ulnari, unul lung și unul scurt.
- E. Mușchiul dințat anterior realizează abducția membrului superior.

37. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. Transmiterea impulsului prin sistemul conductor poate fi înregistrată prin electrocardiogramă.
- B. Unda P arată contracția atrilor.
- C. Unda P este o undă ascendentă.
- D. A doua undă a electrocardiografei este complexul QRS.
- E. Complexul QRS indică depolarizarea ventriculelor.

38. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. Simțul gustativ este bazat pe substanțe chimice dizolvate într-un lichid.
- B. Mugurii gustativi sunt dispuși pe suprafața dorsală a limbii.
- C. Partea posterioară a limbii este mai sensibilă la moleculele ce secretă simțul amar.
- D. Receptorii pentru umami sunt localizați în vecinătatea laringelui.
- E. Mugurii gustativi conțin celule specializate.

39. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. Exemplul tipic de glandă unicelulară este celula caliciformă.
- B. O glandă pluricelulară este considerată simplă dacă ductul ei nu este ramificat.
- C. Glandele pluricelular simple se clasifică în tubulare, tubulare încolăcite, tubulare ramificate și acinoase ramificate.
- D. Epiteliul simplu cubic are și funcție de absorbție.
- E. Mucusul este o secreție vâscoasă compusă din polizaharide și proteine.

40. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. Vasopresina acționează asupra tubilor renali.
- B. Secreția scăzută de vasopresină produce diabetul insipid.
- C. Oxitocina stimulează eliminarea laptelui.
- D. Hormonii inhibitori secretați de hipotalamus sunt eliberați în vasele sistemului port hipotalamo-hipofizar.
- E. Hormonul somatotrop promovează mobilizarea proteinelor și sinteza lipidelor.

41. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. Mastocitul conține granule citoplasmatiche.
- B. Histamina are rol în reacțiile alergice și în inflamații.
- C. Fibrele de colagen au o mare rezistență la rupere.
- D. Țesutul conjunctiv reticulat unește diverse organe.
- E. Fibrele de reticulină sunt fibre subțiri.

42. Referitor la următoarele variante este corect să spunem:

- A. Leucocitul are trei nucleu.
- B. Lobul frontal este separat de lobul parietal prin șanțul lateral.
- C. Valva tricuspida previne refluxul sângelui din atriul drept spre ventriculul drept în timpul relaxării ventriculare.
- D. Limfa are aceeași compoziție cu sângele deoarece derivă din sânge.
- E. Glicerolul este eliberat împreună cu acizii grași din trigliceride, sub acțiunea lipazelor.

43. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. Pancreasul este un organ glandular de dimensiuni mari.
- B. Insulina este un hormon lipidic compus din 51 de aminoacizi.
- C. Pancreasul este situat posterior de stomac și de peritoneu.
- D. În ambele tipuri de diabet zaharat se manifestă o stare de oboseală în organism.
- E. Glucagonul este produs în lipsa aportului alimentar.

44. Referitor la următoarele variante este corect să spunem:

- A. Incapacitatea de a produce melanină are ca rezultat o situație normală numită albinism.
- B. În SNC celulele Schwann se înfășoară în jurul prelungirilor neuronilor.
- C. Sclerotica conține pigmenții care conferă culoarea ochiului.
- D. Eritrocitele nu au nucleu și organite.
- E. Plămânul stâng are 3 lobi.

45. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. Celulele sanguine protejează organismul de boli.
- B. Plasma sanguină este un lichid apos de culoare gălbuie.
- C. Fibrinogenul este implicat în coagulare.
- D. Plasma conține 1% ioni de sodiu, calciu, bicarbonat, clor și potasiu.
- E. Globulinele reprezintă un mecanism secundar al apărării organismului.

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

- A. Sternul și clavicula fac parte din scheletul axial al trunchiului.
- B. Orbita și cavitatea nazală comunică direct între ele.
- C. Trohleea se găsește în partea proximală a humerusului.
- D. Scafoidul și navicularul sunt oase carpiene.
- E. Gaura obturată se găsește la nivelul ilionului.

47. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. Anemia feriprivă este datorată deficienței fierului din alimentație.
- B. Anemia pernicioasă este datorată lipsei vitaminei B12.

- C. Factorul intrinsec este esențial pentru absorbția vitaminei B12.
- D. Talasemia este o afecțiune moștenită.
- E. Siclemia este produsă de un defect al polipeptidului care codifică gena producând un aminoacid nepotrivit în lanțul polipeptidic beta.

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

- A. Periostul este un țesut conjunctiv.
- B. Acumularea de lichid în cavitatea pleurală va duce la colabarea plămânului de aceeași parte.
- C. Organele pot fi secționare în plan transversal, pentru a fi studiate.
- D. Regiunea epigastrică permite palparea unei părți din stomac.
- E. Antebrațul drept este situat proximal față de braț și ipsilateral cu duodenul.

49. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. În inimă există patru cavități.
- B. Cavitățile cardiace sunt separate transversal de septul cardiac.
- C. Fiecare atriu prezintă o prelungire plată, încrețită numită auriculă.
- D. Sinusul coronarian primește sângele de la mușchiul cardiac.
- E. Venele pulmonare se deschid în atriul stâng.

50. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. Cartilajul este un tip de țesut conjunctiv rezistent la tensiune.
- B. Condrolastele sunt celule inactive.
- C. Cartilajul nu conține vase de sânge.
- D. În majoritatea localizărilor din organism cartilajul este înlocuit treptat de os.
- E. Substanța fundamentală a cartilajului are o consistență asemănătoare cauciucului.

51. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. Limfa derivă din sânge.
- B. La nivelul tractului gastro-intestinal limfa are consistență lăptoasă.
- C. Proteinele atrag apa din vase prin osmoză.
- D. Edemul este o acumulare a lichidului interstițial în spațiile intercelulare.

E. Edemul apare dacă mișcarea sângelui în vene este accelerată.

52. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. Dacă fecundația a avut loc corpul galben se transformă în corpus albicans.
- B. Structura care conține cele trei foițe embrionare se numește disc embrionar.
- C. Sistemul nervos se dezvoltă din ectoderm.
- D. Mezodermul formează mușchiul cardiac.
- E. Zona din afara amnionului poartă denumirea de corion.

53. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. Moleculele CMH prezintă antigenele pentru a stimula specific limfocitele T și B.
- B. Limfokinele eliberate de limfocitele T helper încep imunitatea mediată celular.
- C. Limfocitele T citotoxice intră în sistemul circulator.
- D. Limfocitul T citotoxic interacționează cu celulele infectate.
- E. Limfocitul T citotoxic nu recunoaște celulele tumorale.

54. Referitor la următoarele variante este corect să spunem:

- A. Vezicula seminală adaugă în special glucoză pentru a asigura substanțe nutritive spermatozoizilor în cursul procesului de ejaculare.
- B. Sistemul nervos derivă din endoderm.
- C. Secreția laptelui este controlată de hormonul hipofizei posterioare, numit prolactină.
- D. În anafaza celei de a doua meioze centromerii se clivează.
- E. La debutul travaliului secreția de progesteron din placenta crește.

55. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. Faringele este o cale comună atât pentru sistemul digestiv cât și pentru cel respirator.
- B. Porțiunea externă a nasului este compusă din oase și piele.
- C. În organism există 6 cornete nazale.
- D. Cornetele și sinusurile sunt porțiuni în care aerul este încălzit.

E. Regiunea olfactivă este situată la nivelul mucoasei nazale a peretelui superior al cavităților nazale.

56. Referitor la următoarele variante este corect să spunem:

- A. Receptorii tegumentari detectează stimuli senzoriali ca presiunea, durerea, atingerea și temperatura.
- B. Neuronii bipolari se găsesc doar în sistemul nervos central.
- C. Cristalinul este alcătuit dintr-un material lipidic fibros dispus în straturi concentrice.
- D. Hematiile se "zbârcesc" dacă sunt plasate într-un mediu în care cantitatea de solvit este mai mică decât cea de solvent.
- E. Bronhia stângă este comparativ cu cea dreapta mai îngustă și este situată mai orizontal.

57. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. Frâul limbii conectează limba la plafonul bucal.
- B. Dinții deciduali sunt în număr de 20.
- C. Incisivii sunt folosiți pentru tăierea alimentelor de dimensiuni mari.
- D. Caninii au formă conică.
- E. Smalțul este cea mai dură substanță din organism.

58. Referitor la următoarele variante este corect să spunem:

- A. O concentrație mare în testosteron în testicul este necesară pentru producerea spermatozoidelor.
- B. La locul de deschidere al colului uterin în uter există un mic reces numit fornix.
- C. Fiecare spermatozoid are mai multe regiuni: cap, nucleu și coadă.
- D. Stratul funcțional al uterului este mai subțire decât stratul bazal.
- E. Areola mamară nu conține glande sudoripare.

59. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. Ficatul se află sub diafragm.
- B. Ficatul este împărțit în patru lobi.
- C. Sistemul port hepatic este o subdiviziune a sistemului circulator.
- D. Vena portă se ramifică la nivelul ficatului.
- E. Ligamentul falciform se găsește pe fața inferioară a ficatului.

60. Identificați afirmația corectă:

- A. Nervul olfactiv își are originea aparentă în diencefal.
- B. Nervul trigemen are rol în masticăție.
- C. Nervul optic are rol în mișcările oculare.
- D. Nervul glosofaringian inervează mușchii pielosi ai feței.
- E. Nervul VIII are originea aparentă în bulbul rahidian.

61. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. Coenzimele sunt porțiuni non-proteice ale enzimelor.
- B. Pentru producerea NAD⁺ este nevoie de o vitamină D care se numește niacină.
- C. Coenzimele cedează electroni.
- D. ATP-ul este produs prin respirația celulară.
- E. ATP-ul este materia primă energetică a celulei.

62. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. Țesutul muscular neted intră în componența tubului digestiv.
- B. Capacitatea de a rămâne contractat este cea mai mică la mușchiul neted.
- C. Proteinele contractile din mușchiul cardiac au o organizare complexă față de cele din mușchiul neted.
- D. Mușchiul striat este asociat scheletului.
- E. Nucleii în țesutul muscular striat sunt situați la periferie.

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

- A. ADN-ul prezintă legături de hidrogen.
- B. Neonul este un element inert.
- C. Grăsimile sunt compuse din acizi grași și glicerol.
- D. Amidonul reprezintă forma de depozitare a glucidelor în regnul vegetal.
- E. Proteinele nu conțin nitrogen.

64. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. Sodiul este cel mai des întâlnit cation din fluidele extracelulare.
- B. Mineralele mențin presiunea osmotică a fluidelor corpului.

- C. Fosforul este folosit în formarea oaselor și a dinților.
- D. Cobaltul are rol în procesul maturării eritrocitelor.
- E. Zincul este utilizat pentru producerea pigmentului melanină.

65. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. În stare de repaus suprafața internă a membranei celulare are o sarcină electrică negativă.
- B. Potențialul de repaus este rezultatul unui exces de ioni pozitivi în exteriorul membranei celulare.
- C. În stare de repaus există un ușor exces de ioni negativi în citoplasmă.
- D. Acești ioni negativi includ ionii de fosfat anorganic.
- E. Concentrația ionilor de sodiu din exteriorul celulei este de peste 10 ori mai mare decât cea din interior.

66. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. Lichidul extracelular conține cantități mari de ioni de sodiu, clor și bicarbonat.
- B. Lichidul extracelular conține cantități mici de ioni de potasiu.
- C. Aproximativ 1% din lichidul extracelular este lichidul transcelular.
- D. Lichidul transcelular este separat de alte lichide ale corpului prin straturi de celule epiteliale.
- E. În interiorul celulelor concentrația de proteine este, în general, scăzută, deoarece acestea sunt folosite constant pentru sinteza altor compuși.

67. Identificați afirmația corectă:

- A. Volumul curent reprezintă volumul de aer care intră și iese din plămâni în repaus, în timpul respirației normale.
- B. După o expirație normală în plămân rămân aproximativ 3500 ml aer.
- C. Volumul rezidual are valori de 500 ml.
- D. Volumul curent are valori de 2500 ml.
- E. Volumul minim de aer ce poate fi schimbat la nivel pulmonar reprezintă, capacitatea vitală pulmonară.

68. Identificați afirmația corectă:

- A. Testiculele se dezvoltă în timpul vieții embrionare.

- B. Testiculele se dezvoltă în cavitatea toracică, lângă rinichi.
- C. Testiculele coboară în scrot traversând musculatura abdominală.
- D. Vezicula seminală secretă un lichid acid.
- E. Gubernaculul este alcătuit din țesut elastic.

69. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. Mușchiul dințat anterior este un mușchi lat, zimțat situat în partea laterală a toracelui.
- B. Mușchiul trapez își are originea pe osul occipital și pe apofizele mai multor vertebre.
- C. Mușchiul trapez rotește scapula astfel încât, în timpul abducției brațului fosa glenoidă să se orienteze în sus.
- D. Mușchiul deltoid este un adductor major al brațului.
- E. Mușchiul pectoral mic este situat sub mușchiul pectoral mare.

70. Referitor la următoarele variante este corect să spunem:

- A. Kinetocorii conțin o proteină motorie care asigură deplasarea cromozomilor prin celulă.
- B. Senzațiile auditive sunt interpretate în lobii occipitali.
- C. Pericardul visceral captează cavitățile inimii, iar inflamația sa se numește endocardită.
- D. Splina este concavă la nivelul contactului cu diafragma.
- E. Starea de cetoacidoză poate să apară în dieta săracă în lipide și bogată în glucide.

71. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. Ligamentul larg este un pliu al peritoneului.
- B. Trompele uterine se întind de-a lungul limitei superioare a ligamentului larg.
- C. Ligamentul larg se fixează pe pereții laterali ai cavității pelvine.
- D. Uterul este situat deasupra vezicii urinare.
- E. Ovarele sunt situate pe fața anterioară a ligamentelor largi.

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. Venticulele 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.

Testul 1

1. B	7. D	13. E	19. B	25. E
2. B	8. A	14. B	20. D	26. C
3. B	9. D	15. B	21. E	27. D
4. B	10. E	16. E	22. C	28. A
5. E	11. C	17. A	23. E	29. B
6. A	12. B	18. C	24. A	30. D

370

Scanned with
CamScanner

Răspunsuri corecte

31. B	40. E	49. B	58. A	67. A
32. C	41. D	50. B	59. E	68. C
33. B	42. E	51. E	60. B	69. D
34. A	43. B	52. A	61. B	70. A
35. B	44. D	53. E	62. B	71. E
36. B	45. E	54. D	63. E	72. A
37. B	46. B	55. B	64. E	
38. D	47. E	56. E	65. D	
39. D	48. E	57. A	66. E	