



te ajută să fii admis la medicină

Pregătirea pentru admiterea la facultatea de medicină n-a fost niciodată mai simplă.

Admitere medicină dentară Târgu-Mureș 2026 - Biologie Barron's -

Poți descărca și exersa completarea borderoului pe platform.ginamed.ro/grile/exersare-borderou.

Materie	Biologie Barron's
Centru Universitar	Târgu-Mureș
Specializarea	Medicină Dentară
Data	Iulie 2026
Număr de Grile	100
Complement Grupat	100

Nu garantez corectitudinea subiectului. Dacă găsești erori, te rog să-mi scrii pe www.ginamed.ro/contact.

1. Chemiosmoza:

- A. determină producerea unei cantități mici de energie
- B. este procesul de sinteză a ATP-ului
- C. implică generarea unui gradient de protoni
- D. are loc la nivelul aparatului Golgi

2. Referitor la mușchii fesieri este adevărat că:

- A. fesierul mare acoperă parțial semitendinosul
- B. mușchiul fesier mijlociu realizează extensia membrului inferior în articulația șoldului
- C. fesierul mic se inseră pe același os ca mușchii adductori ai coapsei
- D. cele trei perechi de mușchi fesieri sunt inervate de nervul fesier superior

3. În cadrul spermatogenezei:

- A. spermatozoizii sunt produși în afara tubilor seminiferi
- B. dintr-un spermatocit primar se formează patru spermatide
- C. spermatidele se maturează și formează celule sustentaculare
- D. spermatogoniile produc spermatocite primare prin diviziune meiotică

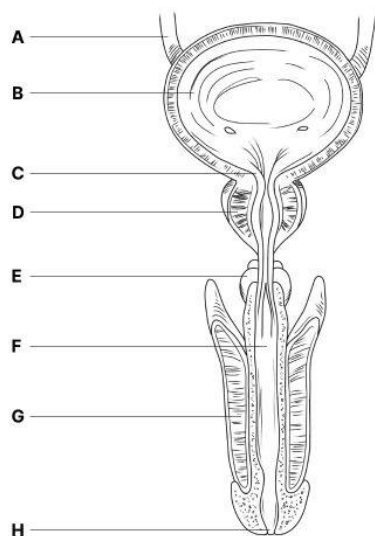
4. La nivelul pielii:

- A. glandele sebacee sunt glande holocrine
- B. glandele sudoripare eccrine se găsesc doar în anumite zone ale suprafeței corpului
- C. glandele sudoripare apocrine se găsesc predominant în zonele axilare și inghinale
- D. glandele sebacee sunt glande tubulare compuse

5. Bila:

- A. conține săruri biliare, care emulsionează lipidele
- B. conține bicarbonat, cu rol în neutralizarea acidității gastrice
- C. se formează sub acțiunea unui hormon numit gastrină
- D. are rol principal în descompunerea proteinelor

6. Legat de structurile marcate prin litere în figura de mai jos este adevărat că:



- A. „B” are un strat muscular tranzițional sensibil la distensie
- B. la nivelul „C” este decisă compoziția finală a urinei
- C. „D” secretă un lichid ce neutralizează aciditatea lichidului seminal
- D. „A” are originea la nivelul calicelor mici

7. Dioxidul de carbon:

- A. la o concentrație sanguină scăzută determină un influx crescut de ioni de clor în eritrocite
- B. în prezența apei, duce la formarea acidului carbonic, reacție catalizată de anhidraza carbonică
- C. este transportat în sânge preponderent sub formă de gaz dizolvat în plasmă
- D. se leagă de hemoglobină la același situs de legare ca și oxigenul

8. Diartroza:

- A. sferoidală de la nivelul genunchiului permite cele mai variate mișcări
- B. pivotală dintre axis și atlas permite rotația
- C. trohleară de la nivelul articulației umărului permite mișcarea în jurul unei singure axe
- D. selară este prezentă între toate oasele metacarpiene

9. Acțiunea hormonilor cuprinde:

- A. calcitonina – crește nivelul calciului în sânge și scade depunerea lui în oase
- B. oxitocina – stimulează contracția fibrelor musculare striate din uter și glandele mamare
- C. adrenalina – accelerează glicogenoliza și produce hiperglicemie
- D. TSH-ul – stimulează captarea iodului de către tiroidă

10. Țesuturile epiteliale:

- A. sintetizează componente ale substanței fundamentale
- B. leagă diverse țesuturi între ele
- C. transportă anumite substanțe
- D. secretă unele substanțe

11. Care dintre următoarele asocieri dintre substanțele chimice și efectele lor este/sunt adevărată/adevărate?

- A. aldosteron – stimulează secreția de K^+ din tubul contort distal în sânge
- B. angiotensină II – favorizează deshidratarea
- C. melatonina – influențează ritmul nictemeral
- D. vasopresină – deschide porii membranelor celulelor tubilor colectori pentru apă

12. Aripa mare a osului sfenoid vine în contact cu:

- A. sutura scuamoasă
- B. sutura coronară
- C. sutura occipitomastoidă
- D. sutura lambdoidă

13. În organismul uman:

- A. apa crește în organism prin aport digestiv, lichidian și anabolism tisular
- B. apa se deplasează între compartimentele intra- și extracelular prin difuziune facilitată
- C. apa este eliminată pe cale renală, pulmonară, cutanată
- D. aportul de apă este influențat de osmoreceptori hipotalamici

14. Inhalarea monoxidului de carbon:

- A. poate cauza deces
- B. duce la formarea carbaminohemoglobinei
- C. cauzează hipoxie
- D. duce la creșterea concentrației oxihemoglobinei

15. Sistemul nervos simpatic:

- A. determină dilatarea arteriolelor la nivelul penisului
- B. determină dilatarea pupilelor, inhibă digestia și relaxează bronhiile
- C. stimulează depunerea lipidelor în țesutul adipos
- D. crește tensiunea arterială, ca și cortizolul

16. Referitor la organele de simț este adevărat că:

- A. celulele olfactive specializate se găsesc numai în porțiunea posterioară a cavității nazale
- B. umoarea apoasă, ce reprezintă un mediu refractar, se găsește în camera posterioară a ochiului
- C. celulele olfactive sunt însoțite de celule de susținere, asemănător celulelor gustative
- D. la nivelul ampulei canalelor semicirculare se găsesc celule ciliate și otoliți

17. Următorii hormoni au ca structură țintă:

- A. PTH – oasele
- B. ACTH – zona medulară a suprarenalei
- C. FSH – tubii seminiferi testiculari
- D. MSH – irisul

18. La adult, _____ este cauzat(ă) de _____ și se poate manifesta prin _____.

- A. sindromul Cushing; hiperfuncția medulosuprarenaliană; umflarea feței
- B. boala beri-beri; deficitul de tiamină; atrofie musculară
- C. diabetul insipid; hipersecreția de ADH; hipertensiune arterială
- D. gușa; deficitul de iod; cretinism

19. Referitor la tipurile de țesut epitelial este adevărat că:

- A. principala funcție a epiteliului tranzițional este secreția
- B. foliculii ovarieni conțin epitelii cubic stratificat
- C. epitelii stratificat cilindric se găsește în uretra masculină
- D. trompele uterine sunt căptușite de epitelii simplu pavimentos

20. Referitor la structura retinei este adevărat că:

- A. numărul celulelor cu conuri îl depășește pe cel al celulelor cu bastonașe
- B. din axonii neuronilor multipolari ia naștere nervul optic
- C. retina propriu-zisă este reprezentată de stratul extern, pigmentat al globului ocular
- D. la periferia retinei găsim un număr mare de celule cu bastonașe

21. Referitor la membranele seroase este adevărat că:

- A. sunt formate dintr-un epelii și țesut conjunctiv subiacent
- B. peritoneul învelește unele organe abdominale
- C. includ straturi circulare și longitudinale de mușchi neted
- D. epicardul, foița externă a pericardului, poate conține țesut adipos

22. În legătură cu structura peretelui uterin este adevărat că:

- A. miometrul este stratul mijlociu al uterului și conține fibre musculare striate
- B. perimetrul se continuă cu mezoteliul ligamentului larg
- C. stratul bazal al endometrului este gros și dispus superficial
- D. stratul funcțional al endometrului este locul implantării

23. Alegeți afirmația/afirmațiile corectă/corecte:

- A. prostata secretă mucus lubrifiant
- B. prostata secretă un lichid ușor alcalin
- C. erecția se produce prin acțiunea componentei parasimpatice a sistemului nervos
- D. veziculele seminale secretă un lichid ce reprezintă aproximativ 40% din volumul lichidului seminal

24. Despre ficat este adevărat că:

- A. secreția acestuia va pătrunde în vezica biliară prin ductul cistic
- B. participă la reglarea nivelului de glucoză din sânge și prin glicogenogeneză și glicogenoliză
- C. este localizat în hipocondrul drept, deasupra diafragmei
- D. are patru lobi, printre care și lobul parietal

25. Planul parasagital:

- A. este un plan vertical și formează un unghi drept cu planul frontal
- B. este un plan vertical, fiind numit și plan coronal
- C. este un plan orizontal și împarte corpul în două jumătăți egale
- D. este un plan orizontal și împarte corpul într-o parte anterioară și una posterioară

26. Studiind la microscop o prelungire a unui neuron se observă numeroase formațiuni spinoase. Prelungirile de acest tip:

- A. pot elibera neurotransmițători
- B. transmit impulsuri nervoase către corpul celular
- C. la capătul distal prezintă numeroase ramificații microscopice
- D. deseori se reunesc, formând nervi

27. Folosind terminologia direcțională, este adevărat că:

- A. vezica biliară și apendicele sunt controlaterale
- B. stomacul este situat caudal față de plămâni
- C. falangele sunt situate dorsal față de carpiene
- D. esofagul este situat dorsal față de trahee

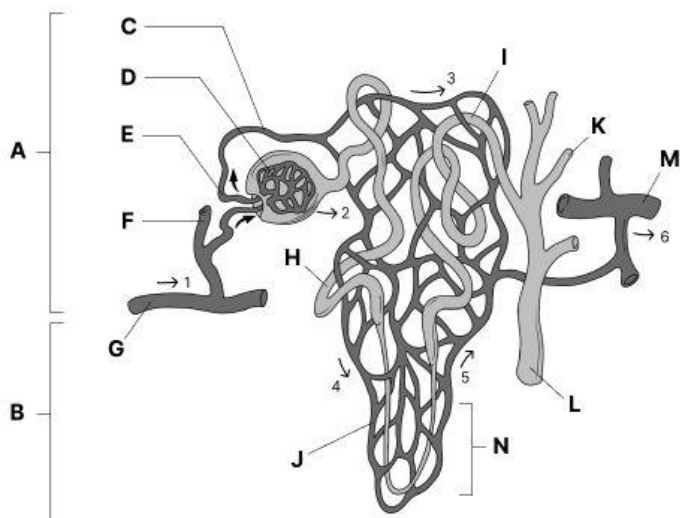
28. Referitor la glandele salivare este adevărat că:

- A. glanda submandibulară este cea mai mare glandă salivară
- B. ductul parotidian drenează secrețiile glandei cu același nume pe fața internă a planșeului oral
- C. glandele salivare mari sunt glande pereche
- D. secrețiile produse de glandele sublinguale sunt drenate pe partea internă a obrazului

29. Alegeți asocierea/asocierile corectă/corecte dintre vitamina hidrosolubilă și consecințele deficienței acesteia:

- A. niacină – anemie pernicioasă
- B. piridoxină – tulburări nervoase
- C. calciferol – rahitism, în special la copii
- D. tiamină – descuamarea pielii

30. Referitor la structurile marcate prin litere în figura de mai jos, este adevărat că:



- A. la nivelul „E” lipsește complet stratul muscular
- B. „H” este prevăzut cu cili ce cresc suprafața de contact a pereților săi cu conținutul lumenului
- C. la nivelul porțiunii profunde a „L”, ureea părăsește lumenul tubular
- D. la nivelul „M”, reabsorbția apei este determinată de forțele Starling

31. Despre lipide este adevărat că:

- A. în procesul de sinteză a unei trigliceride se obțin 3 molecule de H_2O
- B. stau la baza formării hormonilor secretați la nivelul cortexului suprarenalian
- C. sub acțiunea lipazei, dintr-un triglicerid rezultă o moleculă de glicerol și una de acid gras liber
- D. lipoproteinele cu densitate mare conțin în principal trigliceride

32. În privința procesului de fecundație este adevărat că:

- A. fecundația are loc de obicei în corpul uterin
- B. în timpul fecundației se formează un ovul fecundat cu 23 de cromozomi
- C. ovulul fecundat se numește zigot
- D. fragilizarea membranei spermatozoidului în scopul eliminării enzimelor din acrozom se numește capacitație

33. Serul conține:

- A. proteine de coagulare
- B. hematii
- C. trombocite
- D. apă

34. În cavitatea orală:

- A. limba este conectată de palatul moale prin frâul limbii
- B. alimentele sunt tăiate cu ajutorul molarilor
- C. smalțul dentar este mai moale decât dentina
- D. alimentele sunt transformate în boluri alimentare și cu ajutorul limbii

35. Un alpinist amator face o ascensiune în munții Himalaya la 5100 m altitudine, unde concentrația de O_2 din atmosferă este scăzută. În acest caz:

- A. centrii respiratori din trunchiul cerebral sesizează în mod direct scăderea concentrației de O_2 din fluxul sanguin
- B. apare creșterea frecvenței și amplitudinii respirației
- C. prin intermediul cortexului cerebral respirația va fi controlată în mod involuntar
- D. scăderea nivelului de O_2 din sânge este sesizată la nivelul corpusculilor carotidieni și aortici

36. Referitor la structura sistemului respirator este adevărat că:

- A. pleura parietală pătrunde și în fisurile dintre lobii pulmonari
- B. în trahee, capetele inelelor cartilajelor sunt unite prin țesut muscular striat
- C. bronhiiolele sunt conducte aeriene lipsite de cartilaj
- D. bronhiiolele respiratorii se deschid în alveole

37. Legat de patologia glandelor endocrine este adevărat că:

- A. sindromul Cushing se caracterizează printr-un exces de glucocorticoizi
- B. tumorile paratiroidiene se caracterizează printr-un deficit de parathormon
- C. acromegalia este produsă de un exces de hormon de creștere apărut în copilărie
- D. boala Graves se caracterizează printr-un exces de tiroxină

38. Alegeți afirmația/afirmațiile corectă/corecte despre diartroze:

- A. discurile intervertebrale permit o mișcare limitată
- B. într-o articulație condiloidă rotația nu este posibilă
- C. gomfoza apare la locul de implantare a dintelui în alveolă
- D. articulația sferoidală permite cele mai libere mișcări

39. Mihai s-a lovit cu ciocanul peste degete și a început să hiperventileze. În aceste condiții:

- A. echilibrul va fi restabilit prin pierderea de CO_2 din sânge
- B. cauza hiperventilației este stimularea receptorilor chimici din trunchiul cerebral de către deficitul de CO_2
- C. poate să apară alcaloză respiratorie
- D. cauza hiperventilației este scăderea conținutului de acid carbonic din sânge

40. Dublarea presiunii hidrostatice la nivelul capilarelor glomerulare:

- A. determină creșterea cantității de apă filtrate în unitatea de timp
- B. determină scăderea cantității de urină produse în unitatea de timp
- C. determină creșterea cantității de Na^+ filtrate în unitatea de timp
- D. poate fi consecința blocării arterei renale de către un embol

41. Referitor la mușchii feței este adevărat că:

- A. mușchii orbicular al gurii, maseter și epicranian sunt mușchi cutanați
- B. pterigoidul medial mișcă mandibula în sens lateral
- C. temporalul și maseterul au aceeași funcție principală
- D. orbicularul ochiului deschide ochii

42. Kinetocorii:

- A. atașează cromatidele de filamentele fusului de diviziune
- B. conțin o proteină motorie ce asigură deplasarea cromozomilor prin celulă
- C. se găsesc la nivelul centriolilor
- D. sunt structuri de la nivelul centromerului din timpul interfazei

43. Mecanismul primar de apărare împotriva celulelor tumorale este legat de:

- A. limfocitele T supresoare
- B. celulele „natural killer”
- C. anticorpi
- D. limfocitele T citotoxice

44. Se găsesc în epiderm:

- A. fibroblaste
- B. adipocite
- C. melanocite
- D. celule Merkel

45. Referitor la procesele implicate în relaxarea fibrei musculare scheletice este adevărat că:

- A. neuronii motori nu mai eliberează acetilcolină la nivelul fantei sinaptice
- B. este un mecanism pasiv care nu necesită ATP
- C. acetilcolina este descompusă de către colinesterază
- D. ionii de calciu difuzează din reticulul sarcoplasmic și tubii T în sarcoplasmă

46. Referitor la țesutul conjunctiv dens este adevărat că:

- A. nu se regăsește în tendoane
- B. fibrele elastice sunt dispuse mai rare decât în țesutul conjunctiv lax
- C. poate fi ordonat sau neordonat
- D. fibrele de collagen sunt dispuse mai dens decât în țesutul conjunctiv lax

47. _____ poate fi obținută prin blocarea _____:

- A. creșterea reabsorbției de apă în tubii contorți distali; receptorilor pentru ADH
- B. creșterea reabsorbției de K^+ în tubii colectori; receptorilor pentru aldosteron
- C. scăderea tensiunii arteriale; reninei
- D. bradicardia; pace-maker-ului cardiac fiziologic

48. Referitor la hipocamp este adevărat că:

- A. este o componentă a sistemului limbic
- B. are rol în memorie
- C. se găsește în vecinătatea bulbului rahidian
- D. produce hormoni care sunt stocați în glanda hipofiză

49. Aparține/apartin oaselor carpiene:

- A. cuboidul
- B. scafoidul
- C. navicularul
- D. trapezul

50. Scăderea elasticității cristalinului cu vârsta:

- A. se numește presbitism
- B. se corectează cu ochelari de citit
- C. poartă numele de discromatopsie
- D. se corectează cu ochelari cu lentile torice

51. Sistemul tegumentar:

- A. permite pierderea de căldură prin evaporare
- B. are rol în absorbția vitaminei C
- C. are rol în sinteza vitaminei K
- D. are rol în absorbția vitaminelor liposolubile

52. Referitor la secreția gastrică este adevărat că:

- A. celulele principale secretă pepsinogen
- B. celulele parietale secretă factor intrinsec
- C. celulele principale secretă pepsină
- D. celulele parietale secretă acid clorhidric și gastrină

53. Tracturile ascendente din măduva spinării:

- A. transportă informații dinspre encefal înspre mușchi
- B. formează centrul nervos al arcului reflex
- C. sunt alcătuite din axonii neuronilor din rădăcina anterioară a nervului spinal
- D. au traiect în substanța albă a măduvei

54. Căile respiratorii:

- A. în porțiunea superioară, au în structură un cartilaj fibros
- B. sunt tapetate de membrane mucoase
- C. în arborele bronșic superior, prezintă un epiteliu pseudostratificat
- D. prezintă sub epiteliul de acoperire un țesut conjunctiv dens ordonat

55. Referitor la glanda hipofiză este adevărat că:

- A. include neurohipofiza, care este un rezervor al unor hormoni produși de hipotalamus
- B. întreaga hipofiză este controlată de hipotalamus
- C. se găsește într-o depresiune a osului etmoid numită sella turcica
- D. include adenohipofiza, care secretă hormonii tropi hipofizari, oxitocina și hormonul de creștere

56. Nervul accesoriu:

- A. are originea aparentă lângă cea a nervului trigemen
- B. conține doar fibre motorii
- C. are rol în mișcările oculare
- D. inervează mușchii limbii

57. Fibrele musculare cardiace și fibrele musculare netede:

- A. primesc impulsuri de la sistemul nervos autonom, care inițiază contracția lor
- B. au un singur nucleu dispus central
- C. sunt unite prin joncțiuni de tip „gap”
- D. prezintă un sistem tubular T și reticul sarcoplasmic

58. Referitor la dezvoltarea embrionară este adevărat că:

- A. perioada embrionară cuprinde primele 3 luni de dezvoltare
- B. tubul digestiv se formează din ectoderm
- C. scheletul și mușchii se formează din mezoderm
- D. sistemul nervos și sistemul excretor se formează din ectoderm

59. Participă la flexia antebrăului pe braț:

- A. mușchiul brahial și mușchiul coracobrahial
- B. mușchiul deltoid și mușchiul triceps brahial
- C. mușchiul biceps brahial și mușchiul brahioradial
- D. mușchiul pronator pătrat și mușchiul supinator

60. Foveea centrală:

- A. este o arie lipsită de receptori, fiind locul de origine a nervului optic
- B. conferă forma ochiului și menține retina atașată pe coroidă
- C. este o arie bogată în celule cu conuri, importantă în perceperea culorilor
- D. declanșează impulsuri nervoase prin mișcarea celulelor ciliate

61. Participă la formarea pereților laterali ai cavităților nazale:

- A. vomerul
- B. osul nazal
- C. cornetul nazal inferior
- D. osul palatin

62. Testiculele:

- A. coboară în scrot prin canalul inghinal
- B. sunt tracționate de gubernaculum, un cordon de țesut elastic
- C. sunt organe de formă ovalară, măsurând aproximativ 5 cm lungime
- D. sunt alcătuite din lobuli, separați între ei prin țesut muscular

63. În timpul stării postabsorbitive:

- A. fracția insulină/glucagon crește
- B. are loc catabolismul lipidelor
- C. nivelul glucagonului plasmatic este ridicat
- D. se intensifică procesul de glicogenogeneză

64. În legătură cu corpul galben este adevărat că:

- A. dacă fecundația a avut loc, rămâne funcțional încă 5 luni
- B. se formează din foliculul ovarian rămas după ovulație
- C. dacă fecundația nu a avut loc, se transformă în corp alb
- D. secretă numai progesteron

65. Articulațiile:

- A. se numesc sinartroze dacă permit mișcări libere
- B. se numesc sindesmoze atunci când diafizele oaselor componente sunt unite printr-o membrană interosoasă
- C. dacă prezintă o cantitate mare de cartilaj și o mobilitate limitată se numesc amfiartroze
- D. pot permite mișcări libere la nivelul simfizei pubiene

66. Despre oase este adevărat că:

- A. oasele plate au un ax numit diafiză și două capete numite epifize
- B. oasele scurte au formă aproximativ cuboidală și suportă greutate
- C. patelele sunt oase sesamoide
- D. oasele wormiene sunt oase lungi

67. O femeie de 27 de ani, cu grupa sanguină B- și soțul ei A+ așteaptă primul copil. Fătul a moștenit grupa sanguină a bărbatului. În acest caz:

- A. anticorpii anti-A din sângele femeii vor distruge hematiile purtătoare de antigen A ale fătului
- B. după naștere, femeia va trebui să primească anticorpi anti-Rh
- C. apariția eritroblastozii fetale poate cauza hipoxia fătului
- D. anticorpii anti-B din sângele fetal vor distruge hematiile purtătoare de antigen B ale femeii

68. Referitor la sistemul limfatic este adevărat că:

- A. peretele capilarelor limfatice este căptușit de un epiteliu simplu pavimentos
- B. blocarea vaselor limfatice are ca efect creșterea concentrației proteinelor din spațiile tisulare
- C. limfa din toți nodulii limfatici submandibulari se drenează în ductul limfatic drept
- D. chilomicronii compuși din trigliceride, colesterol și fosfolipide se absorb prin vasele limfatice aferente

69. Pentru activarea căii extrinseci a coagulării este necesar(ă):

- A. fibrinogenul
- B. factorul de coagulare VII
- C. calciul
- D. protrombina

70. Referitor la neuronii bipolari este adevărat că:

- A. se găsesc inclusiv în urechea medie și mucoasa olfactivă
- B. au o singură prelungire, care se divide pentru a forma un axon și o dendrită
- C. se găsesc în stratul mijlociu al retinei propriu-zise
- D. recepționează impulsurile generate de celulele cu bastonașe

71. Legăturile chimice slabe:

- A. contribuie la menținerea formei tridimensionale a proteinelor
- B. se realizează prin atracția între ioni de sarcini opuse, de exemplu ioni de sodiu și clor
- C. sunt legături covalente
- D. se găsesc și între componentele acizilor nucleici

72. Mușchii scheletici:

- A. prin contracția lor, ajută la mișcarea fluidului în vasele limfatice
- B. se găsesc la nivelul limbii, dar și în treimea inferioară a esofagului
- C. sunt formați din fibre alungite, fusiforme
- D. se atașează scheletului, unitatea mușchi-țesut osos asigurând mișcările corpului

73. Alegeți asocierea/asocierile corectă/corecte:

- A. mușchiul fesier mare – flectează coapsa
- B. mușchiul gastrocnemian – flectează gamba
- C. mușchiul biceps femural – flectează coapsa
- D. mușchiul semitendinos – flectează gamba

74. Referitor la electroliți este adevărat că:

- A. anionul fosfat nu este prezent în mod normal în mediul intracelular
- B. concentrația plasmatică de K^+ o depășește pe cea de Na^+
- C. cel mai abundent anion intracelular este esențial în menținerea echilibrului acido-bazic
- D. deficitul sever al celui mai abundent cation intracelular determină apariția de aritmii cardiace

75. Ioan a călcat accidental pe o pioneză și a ridicat brusc piciorul. În acest caz:

- A. înțeparea a fost percepută de receptori care transmit informația prin neuroni care au corpul celular în cornul anterior al măduvei spinării
- B. răspunsul a apărut în urma unei activități mentale care implică encefalul
- C. informația aferentă este transmisă prin neuroni pseudounipolari
- D. în producerea răspunsului a avut rol și un interneuron

76. Referitor la structura anticorpilor este adevărat că:

- A. locul de legare a antigenului este reprezentat de porțiunile variabile ale unui lanț greu și ale unui lanț ușor
- B. porțiunile constante ale lanțurilor grele sunt legate prin lanțul J
- C. lanțul J face parte din structura IgM și IgA
- D. locul de legare a antigenului se mai numește și balama

77. În cadrul unui experiment, stimularea elibărării de acetilcolină în sinapsele lanțului simpatic determină:

- A. contracția pupilei
- B. constricția bronhiilor
- C. relaxarea vezicii urinare
- D. creșterea frecvenței cardiace

78. Cartilajul hialin este prezent în:

- A. epiglotă
- B. discurile intervertebrale
- C. urechea externă
- D. laringe

79. Despre endocitoză este adevărat că:

- A. atunci când în veziculele de endocitoză sunt înglobate picături de lichide, procesul se numește pinocitoză
- B. este procesul în care veziculele cu lichid migrează înspre membrana celulară
- C. include și procesul prin care are loc ingestia bacteriilor de către leucocite
- D. este procesul prin care hormonii sunt secretați de către celulele endocrine

80. În cadrul unei analize de laborator, examinați un fluid al corpului la care determinați un pH de 6. În acest caz:

- A. adăugarea de NaOH în proba examinată duce la scăderea pH-ului soluției
- B. raportul dintre ioni de hidrogen și cei de hidroxil în soluția examinată este supraunitar
- C. prin adăugarea de H_2CO_3 se obține neutralizarea pH-ului
- D. produsul biologic este cel mai probabil urină

81. Dermul:

- A. se leagă de epiderm prin stratul granulos
- B. conține foliculi piloși și glande sebacee
- C. conține țesut conjunctiv lax la nivelul stratului papilar
- D. conține țesut conjunctiv dens la nivelul stratului papilar

82. Proteinele periferice din membrana plasmatică:

- A. stabilizează lipidele din membrană
- B. ocupă întreaga grosime a membranei
- C. servesc ca transportori ai moleculelor organice
- D. intervin în remodelarea celulară în timpul diviziunii și contracțiilor celulare

83. În cazul țesutului osos este adevărat că:

- A. substanța fundamentală este alcătuită din hidroxiapatită
- B. osteoblastele se transformă în osteoclaste
- C. osul spongios conține măduva osoasă roșie
- D. țesutul osos compact este alcătuit din trabecule

84. Membrana bazală:

- A. este compusă din lipoproteine secretate de celulele epiteliale
- B. este alcătuită din material non-celular
- C. conține o rețea de fibre de colagen aparținând țesutului epitelial
- D. ancorează țesutul epitelial de țesutul conjunctiv subiacent

85. Stimulează eliberarea acizilor grași din țesutul adipos:

- A. testosteronul
- B. ACTH-ul
- C. insulina
- D. glucagonul

86. În privința fazelor ciclului menstrual este adevărat că:

- A. în faza secretorie, corpul galben secretă progesteron și estrogeni
- B. faza secretorie se desfășoară între zilele 6-14 ale ciclului menstrual
- C. în faza proliferativă are loc dezvoltarea foliculilor ovarieni
- D. faza proliferativă se desfășoară între zilele 15-28 ale ciclului menstrual

87. Se regăsește/regăsesc atât în structura splinei, cât și a nodulilor limfatici și a timusului:

- A. capsulă conjunctivă
- B. lobuli
- C. limfocite T
- D. limfocite B

88. Referitor la dezvoltarea fetală este adevărat că:

- A. în timpul lunii a șasea de sarcină se pot distinge caracteristicile faciale ale fătului
- B. transportul gazelor și nutrienților între placenta și făt este realizat prin cordonul ombilical, care conține o arteră și două vene ombilicale
- C. până la finalul lunii a șaptea de sarcină, testiculele sunt tracționate în scrot de către un cordon fibros numit cordon spermatic
- D. în primele șase săptămâni de sarcină, fătul prezintă un sac vitelin, cuprins într-o membrană vitelină

89. Referitor la hormonul antidiuretic este adevărat că:

- A. este produs în lobul posterior al hipofizei
- B. în caz de deshidratare, secreția lui este inhibată
- C. este un hormon glicoproteic ce permite reabsorbția apei prin osmoză
- D. secreția lui este stimulată de angiotensina II

90. Aria lui Broca:

- A. se găsește în lobul insular
- B. se găsește în același lob cu aria motorie principală
- C. are rol în planificarea activității motorii legate de vorbire
- D. răspunde de înțelegerea vorbirii

91. Referitor la oase este adevărat că:

- A. trebuie să fie dure, rigide, dar și suficient de flexibile
- B. oasele plate de la nivelul craniului se formează prin osificare endocondrală
- C. celulele formatoare de os se numesc osteoclaste
- D. pot avea o zonă de cartilaj numită placă epifizară

92. Despre lipidele din membrana celulară este adevărat că:

- A. sunt mai ales fosfolipide, cu un capăt hidrofob ce conține fosfor
- B. intră și în componența melinei
- C. unele formează glicolipide cu rol de receptori pentru unii hormoni
- D. sunt sintetizate la nivelul reticulului endoplasmatic rugos

93. Fibrele musculare ale miometrului:

- A. sunt fibre musculare ramificate, striate
- B. se contractă sub acțiunea unui hormon eliberat de neurohipofiză
- C. prezintă joncțiuni neuromusculare bine structurate
- D. conțin corpi denși, filamente intermediare și calmodulină

94. Dacă în cadrul unui experiment realizat pe un capilar sanguin se măsoară:

- la capătul arteriolar – o presiune hidrostatică de 30 mmHg și o presiune coloid-osmotică de 5 mmHg;
- la capătul venos – o presiune hidrostatică de 15 mmHg și o presiune coloid-osmotică de 5 mmHg, atunci:

- A. la capătul arteriolar se produce reabsorbție
- B. centrul dinamic nu este atins
- C. la capătul venos se produce reabsorbție
- D. se vor produce edeme

95. Alegeți asocierea/asocierile corectă/corecte dintre organele celulare, structura și rolul lor:

- A. aparatul Golgi – saci turtiți ce formează vezicule – controlul pasajului substanțelor în și din celulă
- B. citoscheletul – microfilamente, filamente intermediare, microtubuli – suport celular și deplasarea particulelor în citoplasmă
- C. reticulul endoplasmatic neted – ansamblu de saci turtiți – sinteza proteinelor
- D. mitocondrii – saci membranoși – respirație celulară cu producere de ATP

96. Alegeți asocierea/asocierile corectă/corecte dintre enzima digestivă, locul secreției și substratul pe care acționează:

- A. labferment – stomac – glucoză
- B. tripsină – stomac – proteine
- C. amilază – pancreas/glande salivare – amidon
- D. lactază – intestin subțire – lactoză

97. Referitor la stomac este adevărat că:

- A. micul epiplon se extinde între suprafața sa medială și ficat
- B. primește bolul alimentar prin sfincterul esofagian inferior, denumit și sfincterul piloric
- C. este situat în porțiunea superioară dreaptă a abdomenului
- D. are o porțiune numită antrul piloric, ce se va continua cu duodenul

98. Referitor la epiderm este adevărat că:

- A. stratul profund se numește și strat germinativ
- B. melanocitele aderă între ele prin desmozomi
- C. celulele stratului germinativ conțin cheratohialin
- D. celulele Merkel se întâlnesc în stratul cornos

99. Despre următorii hormoni este adevărat că:

- A. FSH-ul induce spermatogeneza în afara tubilor seminiferi
- B. LH-ul ajută spermatogeneza
- C. eliberarea de FSH și LH este reglată de un hormon hipotalamic numit melatonină
- D. testosteronul induce maturarea spermatozoizilor

100. Referitor la mișcările articulare este adevărat că:

- A. eversia și flexia dorsală sunt mișcări opuse
- B. flexia și abducția sunt mișcări opuse
- C. au loc sub acțiunea mușchilor scheletici
- D. pronația și supinația sunt forme de rotație

Atenție, urmează baremul!

Pe pagina următoare se află baremul (răspunsurile corecte) pentru acest test.

Dacă vrei să simulezi condițiile reale de la admitere, oprește-te aici și nu continua la pagina următoare până nu ai răspuns la toate întrebările.

Barem

1 – BC	21 – AB	41 – C	61 – CD	81 – BC
2 – AC	22 – BD	42 – AB	62 – AC	82 – D
3 – B	23 – BC	43 – B	63 – BC	83 – AC
4 – AC	24 – AB	44 – CD	64 – BC	84 – BD
5 – AB	25 – A	45 – AC	65 – BC	85 – BD
6 – C	26 – B	46 – CD	66 – BC	86 – AC
7 – B	27 – BD	47 – CD	67 – B	87 – C
8 – B	28 – C	48 – AB	68 – AB	88 – A
9 – CD	29 – B	49 – BD	69 – BC	89 – D
10 – CD	30 – C	50 – AB	70 – CD	90 – BC
11 – CD	31 – AB	51 – AD	71 – AD	91 – AD
12 – AB	32 – CD	52 – AB	72 – AD	92 – BC
13 – CD	33 – D	53 – D	73 – BD	93 – BD
14 – AC	34 – D	54 – BC	74 – CD	94 – BD
15 – BD	35 – BD	55 – AB	75 – CD	95 – BD
16 – BC	36 – CD	56 – B	76 – AC	96 – CD
17 – AC	37 – AD	57 – BC	77 – CD	97 – AD
18 – B	38 – BD	58 – C	78 – CD	98 – A
19 – BC	39 – C	59 – C	79 – AC	99 – BD
20 – BD	40 – AC	60 – C	80 – BD	100 – CD