

GinaMed

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 2023 - 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 2023
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. Stabiliți asocierea/asocierile corectă/corecte privind celulele din epiderm:

- A. celulele Merkel - stratul lucid - celule sensibile la durere
- B. celulele dendritice epidermice - stratul granulos - celule care conțin eleidină
- C. cheratinocitele - stratul cornos - celule unite prin desmozomi
- D. melanocitele - stratul bazal - celule cu rol în protecția împotriva razelor ultraviolete

2. Referitor la celulele musculare scheletice vii, în condiții anaerobe:

- A. apare „febra musculară” și celulele musculare se contractă mai eficient
- B. o mare parte din acidul lactic difuzează extracelular și va fi transportat de către sânge la ficat
- C. datorită lipsei ATP-ului apare rigor mortis
- D. acidul piruvic este transformat în acid lactic

3. Referitor la dezvoltarea embrionară este adevărat că:

- A. zona din afara amnionului se numește corion
- B. din mezoderm se va dezvolta sistemul circulator
- C. prin gastrulație masa celulară externă a embrionului se diferențiază în ectoderm, mezoderm și endoderm
- D. din ectoderm se va dezvolta dermul pielii

4. Referitor la structura rinichilor este adevărat că:

- A. rețeaua capilarelor peritubulare se formează din arteriola eferentă
- B. aparatul juxtaglomerular este o structură celulară localizată în apropierea glomerulului
- C. coloanele renale fac parte din medulara renală
- D. pereții tubului contort proximal nu conțin microvilozități

5. Despre piele este adevărat că:

- A. pigmentarea ei este controlată de un hormon secretat de lobul posterior al hipofizei
- B. epidermul se ancorează de țesutul conjunctiv din derm prin membrana bazală
- C. dermul este stratul care îi conferă rezistență mecanică
- D. este locul de sinteză a vitaminelor A, D și E din molecule precursorare

6. Celulele procariote:

- A. prezintă nucleu
- B. nu se divid prin mitoză
- C. nu conțin organite
- D. le găsim în structura plantelor

7. Referitor la suturi este adevărat că:

- A. realizează legăturile dintre apofizele articulare ale vertebrelor
- B. sutura coronară este o sinartroză
- C. permit mișcări libere
- D. unesc osul frontal cu osul occipital

8. Despre colon este adevărat:

- A. colonul descendent este controlateral față de splină
- B. conține bacterii implicate în sinteza vitaminei D
- C. prezintă un perete format din mucoasă, submucoasă, tunică musculară și seroasă
- D. principalul ion absorbit la nivelul colonului este potasiul

9. Referitor la organe este adevărat că:

- A. ficatul ocupă cea mai mare parte a hipocondrului drept
- B. splina se află superior față de diafragm
- C. pancreasul se află posterior de peritoneu
- D. glandele mamare sunt situate în profunzime față de coaste

10. Maria a fost înțepată de o albină în deget, care s-a umflat și a devenit roșu. În această reacție au rol:

- A. un anticorp care reprezintă 1% din totalitatea anticorpilor din ser și funcționează ca receptor al limfocitelor B
- B. anticorpul IgE fixat pe suprafața mastocitelor
- C. histamina
- D. o celulă ale cărei granulații se colorează în roșu cu coloranți bazici

11. Astmul:

- A. se dezvoltă datorită alergenilor din mediul înconjurător
- B. este cauzat de spasmul mușchilor striati din peretele bronhiolilor
- C. este același lucru cu rinita alergică
- D. se caracterizează prin wheezing

12. Corpul unui mușchi striat scheletic poate conține:

- A. tendon
- B. aponevroză
- C. joncțiuni neuromusculare
- D. perimisium

13. Macrofagele:

- A. sunt atrase la locul infecției de limfokinele secretate de limfocitele T citotoxice
- B. provin din celule mari de la nivelul măduvei roșii hematogene, numite megacariocite
- C. fagocitează microorganisme și exprimă antigenele acestora pe suprafața lor, legate de moleculele CMH clasa I
- D. sunt celule de talie mare și formă neregulată care se găsesc și în țesutul conjunctiv

14. Care afirmații sunt adevărate?

- A. sindromul Cushing este caracterizat de o hipersecreție de mineralocorticoizi
- B. excesul de hormoni tiroidieni este întâlnit în boala Graves
- C. hipersecreția de glucocorticoizi cauzează boala Addison
- D. excesul de STH la adult cauzează acromegalia

15. Despre fagocitoză este adevărat că:

- A. microgliile sunt celule fagocitare
- B. este o formă de exocitoză
- C. este un proces de endocitoză care implică picături de lichid
- D. monocitele sunt celule cu funcție de fagocitoză

16. Rinichii sunt implicați în reglarea:

- A. tensiunii arteriale
- B. concentrației proteinelor plasmaticice
- C. volumul sanguin
- D. glicemiei

17. Referitor la canalele ionice voltaj-dependente este adevărat:

- A. permit propagarea potențialului de acțiune de-a lungul axonului
- B. funcționarea lor necesită cantități mari de ATP
- C. permit intrarea ionilor de K^+ în neuroni
- D. permit pătrunderea ionilor de calciu în butonii terminali ai axonului

18. Limfokinele:

- A. stimulează multiplicarea rapidă a limfocitelor citotoxice
- B. stimulează limfocitele B, care se divid și dau naștere unor clone celulare care produc antigene
- C. sunt proteine înalt reactive, secretate de macrofage
- D. se pot combina chimic cu moleculele de antigen pentru a neutraliza microorganismele

19. Datorită diabetului zaharat poate să apară:

- A. un catabolism lipidic accelerat
- B. o respirație cu miros caracteristic de diluant de lac de unghii
- C. alcaloză metabolică și comă diabetică
- D. cetoacidoză determinată de corpii cetonici și de acidul lactic

20. Despre nodulii limfatici este adevărat că:

- A. majoritatea limfocitelor se găsesc în medulară
- B. vasele limfatice aferente se găsesc la nivelul hilului
- C. limfocitele din cortex sunt organizate în foliculi cu centri germinali
- D. cei din tractul gastrointestinal reprezintă locul maturării limfocitelor B

21. Referitor la sistemul reproducător masculin este adevărat că:

- A. pe măsură ce testiculul traversează peretele abdominal el nu este însoțit de nervi
- B. mușchiul dartos este localizat în straturile superficiale ale pielii scrotului
- C. epididimul este locul unde spermatozoizii devin mobili
- D. celulele interstițiale fac parte din epiteliul tubilor seminiferi

22. Poate cauza strabism leziunea nervului/nervilor cranian/cranieni:

- A. IX
- B. V
- C. III
- D. VI

23. Referitor la oasele plate ale craniului:

- A. sunt compuse din două plăci de os compact între care se află țesut osos spongios
- B. sunt formate prin osificare intramembranoasă
- C. sunt unite prin articulații care conțin o cantitate mare de cartilaj
- D. prezintă o cavitate medulară căptușită de endost

24. Cantitatea totală de oxigen utilizată de o persoană în repaus este de 200 ml O₂/minut. În acest caz, consumul de oxigen al encefalului este aproximativ de:

- A. 150 ml O₂/minut
- B. 25 ml O₂/minut
- C. 100 ml O₂/minut
- D. 50 ml O₂/minut

25. Aldosteronul acționează la nivelul:

- A. glandelor sudoripare
- B. tractului gastrointestinal
- C. tubului contort proximal
- D. ansei Henle

26. Participă la flexia antebrăului mușchiul/mușchii:

- A. brahioradial
- B. pronator rotund
- C. pronator pătrat
- D. coracobrahial

27. Ilie, un tânăr de 20 de ani, prezintă în timpul examenului de admitere un puls regulat de 92 de bătăi pe minut. Ținând cont că investigațiile anterioare arătau un ECG normal, TA sistolică de 120 mmHg, TA diastolică 80 mmHg, sistola atrială 0,1 s, sistola ventriculară 0,3 s și volumul bătaie de 70 ml, să se stabilească formula de calcul și valoarea debitului cardiac al lui Ilie:

- A. 5600 ml/min
- B. debitul cardiac = frecvența cardiacă x TA diastolică
- C. 6440 ml/min
- D. debitul cardiac = frecvența cardiacă x volumul bătaie

28. Articulația sferoidală permite:

- A. rotația capului
- B. adducția brațului
- C. flexia șoldului
- D. extensia cotului

29. Referitor la imunitatea mediată prin anticorpi este adevărat că:

- A. se formează plasmocite care produc diferite tipuri de anticorpi pentru fiecare antigen posibil
- B. este un mecanism primar de apărare împotriva celulelor tumorale cu intervenția celulelor natural killer
- C. IgG este primul anticorp care apare în circulație după ce infecția a avut loc
- D. este inițiată de antigene derivate din virusuri, bacterii, molecule din alimente

30. Schimbul și transportul de gaze se realizează astfel:

- A. monoxidul de carbon se leagă puternic de hemoglobină și poate provoca moartea individului
- B. oxigenul dizolvat în plasmă aproximativ 98% și restul sub formă de oxihemoglobină
- C. dioxidul de carbon legat de hemoglobină (carbaminohemoglobină) aproximativ 25-30%
- D. la nivel alveolar printr-un proces pasiv denumit difuziune facilitată

31. La sfârșitul ciclului Krebs se obțin:

- A. patru molecule de ATP
- B. două molecule de acid piruvic
- C. două molecule de $FADH_2$
- D. șase molecule de NADH

32. Alegeți asocierile corecte despre sistemul cardiovascular:

- A. circulația pulmonară - începe în atriul stâng și se termină în ventriculul drept
- B. trunchiul celiac - artera gastrică stângă, artera splenică, artera hepatică comună
- C. vena portă - vena gastrică, vena splenică, vena hepatică dreaptă și vena mezenterică superioară
- D. poligonul lui Willis - arterele și venele mari de la baza encefalului

33. Referitor la acizi și baze este adevărat că:

- A. sucul pancreatic are un pH mai mare decât saliva
- B. o soluție cu pH 5 are de 10 ori mai mulți ioni de hidrogen de cât o soluție neutră
- C. sângele are un pH mai mare decât valoarea medie a pH-ului urinei
- D. pH-ul este logaritmul natural cu semn schimbat al concentrației ionilor de hidrogen

34. În legătură cu membrana bazală este adevărat că:

- A. se situează între derm și hipoderm
- B. toate celulele epitelului pseudostratificat vin în contact cu membrana bazală
- C. la nivelul peretelui capilarului nu există membrană bazală
- D. este formată din glicoproteine și o rețea de fibre de colagen

35. Hematopoieza are loc:

- A. în epifiza humerusului
- B. la nivelul plăcii epifizare
- C. în lacunele lamelelor osoase
- D. în spațiile dintre traveele osoase

36. Pentru ca la nivelul duodenului să aibă loc digestia proteinelor este nevoie de:

- A. aminopeptidaze și dipeptidaze
- B. lipază pancreatică și labferment
- C. lactază, zaharază, maltază și nucleaze
- D. ioni de bicarbonat din sucii pancreatic și bilă

37. Alegeți răspunsul/răspunsurile corect/corecte din cele de mai jos:

- A. secreția prostatei constituie aproximativ 30% din volumul lichidului seminal
- B. ductul deferent trece spre marginea antero-superioară a glandei prostatice
- C. în timpul excitării sexuale, impulsurile din componenta simpatică a sistemului nervos determină dilatarea arteriolelor din țesutul erectil
- D. vezicula seminală adaugă fructoză în lichidul seminal

38. Pentru a ajunge la ovul, după copulație, spermatozoizii trebuie să parcurgă următoarele structuri:

- A. cavitatea uterină
- B. tunica albuginea a ovarului
- C. ligamentul larg al uterului
- D. orificiul extern al colului uterin

39. Se fixează de coloana vertebrală mușchiul/mușchii:

- A. transvers abdominal
- B. deltoid
- C. pectoral mic
- D. fesier mare

40. Conțin fibre aferente:

- A. nervii spinali toracici
- B. nervul cranian III
- C. nervul cranian XII
- D. nervul cranian II

41. La un animal de experiență se administrează o substanță inhibitoare a colinesterazei. Din această cauză:

- A. efectul acetilcolinei va avea durată mai scurtă
- B. efectul catecolaminelor va avea durată mai scurtă
- C. mușchii scheletici se vor contracta mai puternic
- D. acetilcolina nu se va elibera din neuroni

42. Referitor la vertebre este adevărat că:

- A. sunt oase neregulate
- B. arcul vertebral se află anterior de corpul vertebral
- C. între corpurile vertebrelor se realizează articulații denumite amfiartroze
- D. apofizele articulare se atașează de corpurile vertebrale

43. Desmozomii sunt joncțiuni intercelulare:

- A. aderențiale
- B. dispuse între fibrele musculare netede
- C. care fac parte din structura discurilor intercalare
- D. comunicante

44. Referitor la oasele feței este adevărat că:

- A. oasele nazale formează dosul nasului
- B. cornetele nazale inferioare fuzionează pe linia mijlocie
- C. apofiza temporală a osului zigomatic se unește cu apofiza zigomatică a osului temporal
- D. mandibula se articulează cu oasele palatine printr-o articulație de tip balama

45. Are/au rol în menținerea echilibrului dinamic:

- A. celulele senzoriale din ampulele canalelor semicirculare
- B. modificarea poziției endolimfei din canalele semicirculare
- C. modificarea poziției otoliților
- D. maculele din interiorul saculei și utriculei

46. Contractiile celulelor musculare cardiace sunt inițiate de impulsuri venite de la:

- A. sistemul nervos vegetativ parasimpatic
- B. sistemul nervos vegetativ simpatic
- C. inimă
- D. baroreceptori și chemoreceptori

47. Andreea are grupa sanguină A-, în timp ce soțul ei Iosif este AB. Primul lor copil Ștefan este A+. Andreea este însărcinată a doua oară. Alegeți afirmația/afirmațiile corectă/corecte:

- A. al doilea copil va fi în mod cert Rh-pozitiv
- B. la al doilea copil poate să apară boala hemolitică a nou-născutului
- C. hematiile fetale pot traversa placentă și vor activa sistemul imun al Andreei
- D. în sângele Andreei pot fi prezenți anticorpi anti-Rh de tip IgM, care traversând placentă vor distruge eritrocitele fătului

48. Face parte din diencefal:

- A. nucleul paraventricular
- B. ventriculul al patrulea
- C. aria lui Broca
- D. talamusul

49. Deficitul de retinol poate determina:

- A. nictalopie
- B. discromatopsie
- C. hipermetropie
- D. presbitism

50. La nivelul discurilor intercalare, distanța dintre două celule cardiace poate fi de:

- A. 2 nm
- B. 0 nm
- C. 24 nm
- D. 45 nm

51. Protruzia mandibulei este produsă de mușchiul/mușchii:

- A. maseter
- B. pterigoid lateral
- C. temporal
- D. buccinator

52. Vasele limfatice:

- A. din centrul vilozităților intestinale primesc chilomicroni rezultați în urma digestiei lipidelor
- B. transportă limfa în ductul toracic care își golește apoi conținutul în vena subclaviculară dreaptă
- C. drenează fluidul interstițial din țesuturi într-o singură direcție
- D. au un strat endotelial ca și capilarele sanguine, dar sunt mai puțin permeabile

53. Glanda parotidă este o glandă salivară pereche care se caracterizează prin:

- A. sistemul nervos simpatic determină o salivare puternică
- B. conține celule mucoase care produc o enzimă numită amilază
- C. secretă enzime care inițiază procesul de digestie al glucidelor
- D. este o glandă merocrină localizată dedesubtul urechii

54. Un neurotransmițător produce un potențial postsinaptic inhibitor. Este adevărat că efectul:

- A. poate fi cauzat de glicină
- B. poate fi cauzat de acidul gama-aminobutiric
- C. apare prin deschiderea canalelor de Na^+
- D. apare prin inhibiția canalelor ionice de la nivelul nodurilor lui Ranvier

55. Melanina:

- A. necesită cobalt pentru a fi produsă
- B. este produsă în cantitate mică la persoanele cu albinism
- C. se găsește în stratul extern al retinei
- D. conferă culoare părului și pielii

56. Smalțul:

- A. este acoperit de cement la nivelul rădăcinii dintelui
- B. conține vase de sânge și nervi
- C. este alcătuit din săruri de calciu, componente ale hidroxiapatitei
- D. acoperă dentina la nivelul coroanei dintelui

57. Care țesut nu prezintă vascularizație proprie?

- A. uroteliul
- B. epidermul
- C. țesutul muscular cardiac
- D. țesutul osos

58. Legat de fibrele mușchilor erectori ai firului de păr este adevărat că:

- A. sunt inervate direct de neuroni preganglionari vegetativi
- B. acționează independent una față de cealaltă
- C. sunt unite prin numeroase joncțiuni de tip „gap”
- D. sunt înconjurate de țesut conjunctiv

59. Referitor la glucide este adevărat că:

- A. lactoza este formată din glucoză și galactoză
- B. glucoza, fructoza și zaharoza sunt izomeri
- C. în structura glicogenului, unitățile glucidice se leagă în același mod față de amidon
- D. celuloza este forma de depozitare a glucozei în ficatul uman

60. În mediastin se găsesc:

- A. bronhia segmentară
- B. osul hioid și coarda vocală adevărată și falsă
- C. timusul și cordul
- D. arcul aortic și vena cavă superioară

61. Creșterea concentrației ionilor de hidrogen:

- A. poate să apară prin reținerea bicarbonatului la nivel renal
- B. poate să apară prin creșterea frecvenței respiratorii
- C. înseamnă scăderea pH-ului
- D. creează alcaloză

62. Limfocitele T helper:

- A. se activează la contactul cu antigenele legate de moleculele CMH I de pe suprafața macrofagelor
- B. sunt celule T4 care interacționează cu celule infectate și celule tumorale
- C. odată activate, secretă limfokine și imunoglobuline
- D. se maturează în timus, prin achiziționarea pe suprafața lor de molecule de receptori

63. Alegeți răspunsul/răspunsurile corect/corecte din cele de mai jos:

- A. adenina și timina sunt baze complementare
- B. acizii grași nesaturați nu au legături duble în molecule
- C. legătura peptidică este formată între acizii grași
- D. enzimele sunt lipide care catalizează majoritatea reacțiilor chimice din celule

64. Alegeți răspunsul/răspunsurile corect/corecte din cele de mai jos:

- A. LH-ul stimulează producția de testosteron din celulele interstițiale
- B. GnRH-ul este implicat în controlul sintezei și secreției testosteronului
- C. uretra peniană traversează planșeul muscular al cavității pelviene
- D. prostaglandinele sunt produse de testicul

65. Glandele sebacee:

- A. se găsesc la nivelul areolei glandelor mamare și în hipodermul pielii
- B. secretă sebumul, o substanță care are și proprietăți antibacteriene
- C. produc o secreție vâscoasă, bogată în lipide și polizaharide
- D. sunt glande seromucoase, holocrine

66. Celula caliciformă:

- A. secretă lipide
- B. secretă mucină
- C. este o glandă exocrină unicelulară
- D. este o celulă endocrină

67. Referitor la sistemul reproducător feminin este adevărat că:

- A. în mod normal sunt necesare șapte-opt zile pentru ca un ovul să treacă din infundibul în uter
- B. fiecare ovar este susținut de ligamentul ovarian și ligamentul suspensor
- C. fecundarea poate să se producă doar dacă ovulul, pe traseul său prin trompa uterină, întâlnește spermatozoizi în primele două zile
- D. fimbriile sunt parte din ampula trompei uterine

68. Despre pleură este adevărat:

- A. este lubrifiată și permite mișcări fără fricțiune
- B. are o structură asemănătoare cu pericardul și peritoneul
- C. pleura viscerală și pleura parietală nu se continuă una cu cealaltă
- D. conține un epiteliu, un corion și o musculară

69. Membranele seroase:

- A. prezintă o foiță parietală și o foiță viscerală
- B. căptușesc canalul rahidian
- C. acoperă fața posterioară a organelor retroperitoneale
- D. conțin glande care secretă enzime

70. Referitor la dezvoltarea fetală și naștere este adevărat că:

- A. la debutul travaliului, secreția de progesteron din placentă crește
- B. în procesul nașterii, prostaglandinele stimulează mușchii netezi din peretele uterin
- C. în timpul lunii a șasea a sarcinii, capul fătului devine mai proporțional față de restul corpului
- D. în timpul lunii a treia a sarcinii apar punctele de osificare în scheletul cartilaginios

71. Referitor la atom este adevărat că:

- A. neonul este un element inert
- B. pentru a fi stabil, atomul de hidrogen trebuie să conțină 8 electroni
- C. numărul de masă reprezintă numărul de protoni dintr-un atom
- D. reducerea are ca rezultat pierderea de electroni

72. În prolapsul de valvă mitrală:

- A. cauza bolii poate fi lezarea valvei
- B. cele trei cuspiduri au tendința de a se mișca retrograd
- C. sângele este împiedicat să curgă din atriul stâng în ventriculul stâng
- D. cordajele tendinoase sunt lezate

73. Care afirmații sunt adevărate în legătură cu glanda hipofiză?

- A. GnRH și FSH sunt secretați de adenohipofiză
- B. prolactina este un hormon trop secretat de adenohipofiză
- C. hormonul de creștere este secretat de neurohipofiză
- D. secreția adenohipofizei este controlată de hipotalamus

74. Alegeți perechea/perechile de celule care au același rol:

- A. microgii - astrocite
- B. microgii - oligodendrocite
- C. astrocite - celule Schwann
- D. oligodendrocite - celule Schwann

75. Ciancobalamina este necesară pentru:

- A. formarea oaselor
- B. maturarea eritrocitelor
- C. funcționarea citocromilor
- D. dezvoltarea mucoasei gastrice, în special a celulelor parietale

76. Legat de sinteza proteică este adevărat:

- A. ARN-ul mesager nu are rol în sinteza proteică
- B. testosteronul inhibă sinteza proteică
- C. o etapă a sintezei proteice este transcripția
- D. cromatina conține informația genetică pentru sinteza proteică

77. Fibrilația inimii:

- A. apare în cazul deficitului de potasiu
- B. este o situație normală
- C. înseamnă contracție rapidă și neregulată
- D. reprezintă un ritm cardiac regulat

78. Producerea și/sau secreția laptelui este controlată de:

- A. un hormon proteic
- B. un hormon lipidic non-steroidian
- C. vasopresină
- D. ACTH

79. Referitor la molecule, este adevărat că:

- A. molecula de apă conține legături covalente
- B. clorura de sodiu este alcătuită dintr-un atom de sodiu și doi atomi de clor
- C. legătura de hidrogen ajută la menținerea structurii de dublu helix a ADN-ului
- D. masa moleculară a apei se calculează prin înmulțirea maselor atomice ale elementelor din compoziția ei

80. Alegeți asocierile corecte despre cavitățile nazale:

- A. febra fânului - rinită alergică determinată de polen
- B. regiunea olfactivă - în porțiunea inferioară a cavității nazale
- C. cornetele nazale - cartilaj hialin
- D. mucoasa nazală - epiteliu simplu pavimentos

81. Lizozomii:

- A. au rol în furnizarea energiei celulare
- B. sunt corpusculi în care se sintetizează proteine
- C. sunt vezicule care conțin enzime cu rol în procesele de digestie intracelulară
- D. derivă din sacii reticulului endoplasmatic rugos

82. Cantitatea de sânge care curge printr-un vas într-o unitate de timp este mai mare dacă:

- A. presiunea sanguină este mai mică
- B. diametrul vasului de sânge este mai mare
- C. vasul de sânge este mai lung
- D. vâscozitatea sângelui este mai mică

83. Referitor la oasele temporale este adevărat că:

- A. prin intermediul suturii scuamoase se unesc cu oasele parietale
- B. prezintă fosa mandibulară prin care se articulează cu mandibula
- C. au forma unui fluture și formează partea anterioară a bazei cutiei craniene
- D. conțin sinusurile temporale, situate profund în interiorul lor

84. Care glande endocrine influențează nivelul de calciu din sânge?

- A. neurohipofiza
- B. suprarenalele
- C. paratiroidele
- D. tiroida

85. Referitor la torace este adevărat:

- A. mușchii peretelui toracic sunt situați superficial față de mediastin
- B. mediastinul conține toate componentele cavității toracice
- C. cavitatea pleurală stângă se localizează lateral față de cavitatea pericardică
- D. sternul este situat în profunzime față de timus

86. Referitor la pelvis este adevărat că:

- A. oasele pelvisului feminin sunt mai grele și mai groase decât la bărbați
- B. la bărbați cocxisul este mult mai flexibil decât la femei
- C. la bărbați curbura sacrată este mai arcuită posterior decât la femei
- D. la femei cavitatea pelviană este mai largă

87. Referitor la ficat este adevărat:

- A. celulele hepatice convertesc o parte din bilirubină în urobilinogen
- B. prin glicogenoliză se formează noi molecule de glucide din aminoacizi
- C. macrofagele din ficat distrug prin fagocitoză globulele roșii îmbătrânite
- D. angiotensinogenul și ureea sunt substanțe sintetizate în ficat

88. În cadrul unui experiment se numără celulele receptoare dintr-o regiune a retinei. Prima dată se fac determinări într-o regiune unde numărul celulelor cu conuri și cu bastonașe este egal. În acest caz este adevărat că:

- A. pornind din această regiune spre periferia retinei crește numărul receptorilor care asigură vederea crepusculară
- B. această regiune a retinei poate percepe culorile
- C. pornind din această regiune spre foveea centrală scade numărul receptorilor care deosebesc culorile
- D. această regiune nu percepe lumina slabă

89. Simptomele care apar în șoc sunt:

- A. presiune arterială crescută
- B. tegumente umede și reci
- C. lipsa transpirației
- D. tahicardie

90. Participă la mișcările unei articulații sferoidale mușchiul/mușchii:

- A. croitor
- B. pectoral mare
- C. brahial
- D. vast medial

91. ADH-ul:

- A. produce vasodilatație
- B. este produs de celulele neurohipofizei
- C. este un hormon steroidian
- D. secretat în cantitate insuficientă provoacă diabetul insipid

92. O modificare a structurii lanțurilor polipeptidice ale hemoglobinei poate cauza:

- A. talasemie
- B. siclemie
- C. anemie aplastică
- D. anemie pernicioasă

93. Referitor la modificarea volumului sanguin este adevărat că:

- A. scade datorită eliberării ADH-ului
- B. creșterea duce la eliberarea de renină
- C. scăderea activează osmoreceptorii hipotalamici
- D. scăderea activează baroreceptorii sistemului cardiovascular

94. Secretă acetilcolină fibrele:

- A. simpatică preganglionare care accelerează ritmul cardiac
- B. postganglionare care induc vasoconstricție
- C. postganglionare care contractă pupila
- D. postganglionare care relaxează bronhiile

95. Referitor la testicul este adevărat:

- A. celulele sustentaculare protejează spermatozoizii în curs de dezvoltare de sistemul imunitar
- B. chiasmele se produc în profaza I a spermatogenezei
- C. canalele eferente drenează rete testis în ductul deferent
- D. spermatocitele primare se produc prin diviziunea meiotică a spermatogoniilor

96. Hormonii care nu au funcție de control a altor glande endocrine sunt:

- A. TSH
- B. ACTH
- C. FSH
- D. MSH

97. Mișcarea, o funcție importantă a organismului:

- A. reprezintă suma tuturor proceselor chimice care se desfășoară în organism
- B. oasele și cartilajele participă la realizarea ei
- C. poate fi voluntară, de exemplu în cazul mușchiului cardiac
- D. este rezultatul contracțiilor celulelor musculare

98. Nervul obturator inervează mușchiul/mușchii:

- A. gracilis
- B. tensor al fasciei late
- C. fesier mic
- D. adductor lung

99. Gastrina:

- A. controlează secreția celulelor parietale și principale din stomac
- B. împreună cu secretina, controlează secrețiile pancreasului
- C. are rolul de a proteja peretele intestinului de autodigestie
- D. este un hormon secretat de celulele enteroendocrine din stomac

100. Care dintre aceste celule nu se întâlnesc în țesutul conjunctiv?

- A. cheratinocitele
- B. limfocitele
- C. condroblastele
- D. mastocitele

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