

GinaMed

te ajută să fii admis la medicină

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

Admitere medicină generală 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 Generală
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. Se fixează de coloana vertebrală mușchiul/mușchii:

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

2. Care afirmații sunt adevărate?

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

3. Referitor la pelvis este adevărat că:

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

4. Despre piele este adevărat că:

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

5. Referitor la ficat este adevărat:

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

6. Vasele limfatice:

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

7. Articulația sferoidală permite:

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

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

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

9. Referitor la modificarea volumului sanguin este adevărat că:

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

10. La sfârșitul ciclului Krebs se obțin:

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

11. Referitor la glucide este adevărat că:

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

12. Referitor la organe este adevărat că:

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

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

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

14. Conțin fibre aferente:

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

15. Melanina:

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

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

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

17. Aldosteronul acționează la nivelul:

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

18. Schimbul și transportul de gaze se realizează astfel:

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

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

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

20. 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. o celulă ale cărei granulații se colorează în roșu cu coloranți bazici
- C. anticorpul IgE fixat pe suprafața mastocitelor
- D. histamina

21. În cadrul unui experiment administrăm unui animal o substanță cu greutate moleculară mică, care realizează o concentrație plasmatică de 1 mg/dl. Ulterior se măsoară o concentrație urinară de 100 mg/dl a acestei substanțe. Este adevărat că:

- A. această concentrație urinară se poate realiza doar dacă substanța nu are reabsorbție tubulară
- B. substanța probabil este filtrată la nivelul glomerulului
- C. substanța probabil nu poate ajunge în spațiul interstițial
- D. această concentrație urinară se poate realiza doar dacă substanța are și secreție tubulară

22. Legat de funcția mușchiului striat este adevărat că:

- A. ATP-aza filamentelor de actină eliberează energia necesară contracției
- B. energia necesară impulsului este asigurată direct de către fosfocreatină
- C. în condiții aerobe scade pH-ul sarcoplasmei
- D. în starea de relaxare regenerarea ATP-ului are loc prin respirație celulară

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

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

24. Un litru de soluție de sare cu concentrația de 2% este diluat cu 3 litri de apă distilată. În această soluție punem hematii. Alegeți afirmația/afirmațiile corectă/corecte!

- A. hematiile din soluție se vor zbârci
- B. volumul eritrocitelor nu se modifică
- C. soluția se va colora în roșu
- D. concentrația de potasiu din soluția de sare va fi mai mare decât inițial

25. Într-o zi caniculară un pacient vârstnic este adus la spital în șoc cauzat de deshidratare severă. Referitor la acest pacient este adevărat că:

- A. rata filtrării glomerulare este probabil scăzută
- B. cantitatea urinei formate este mică
- C. concentrația aldosteronului este scăzută
- D. concentrația ADH-ului din sânge este scăzută

26. Limfocitele T helper:

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

27. Referitor la structura rinichilor este adevărat că:

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

28. Gastrina:

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

29. Care țesut nu prezintă vascularizație proprie?

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

30. Fibrilația inimii:

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

31. Desmozomii sunt joncțiuni intercelulare:

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

32. În prolapsul de valvă mitrală:

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

33. Pe radiografia mâinii unui adult identificăm o fractură osoasă localizată la nivelul diafizei unei falange. Linia de fractură poate să intereseze:

- A. placa epifizară
- B. canalele perforante
- C. cartilajul articular
- D. lamelele osoase

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

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

35. 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. 100 ml O₂/minut
- B. 150 ml O₂/minut
- C. 25 ml O₂/minut
- D. 50 ml O₂/minut

36. Despre fagocitoză este adevărat că:

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

37. Macrofagele:

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

38. Alegeți asocierile corecte despre sistemul cardiovascular:

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

39. Tromboza coronariană:

- A. apare în sinusul coronarian
- B. se dezvoltă în caz de anemie feriprivă
- C. poate determina apariția infarctului miocardic
- D. este stimulată de prezența plăcilor de colesterol

40. În mediastin se găsesc:

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

41. Referitor la suturi este adevărat că:

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

42. Referitor la extremitatea inferioară a humerusului este adevărat că:

- A. fosa olecraniană este o depresiune localizată pe fața posterioară a humerusului
- B. pe tuberozitatea deltoidă se inseră mușchiul deltoid
- C. epicondilul medial și lateral servesc pentru inserții musculare
- D. tuberculul mare și mic reprezintă zone de inserții musculare

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

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

44. Referitor la oasele plate ale craniului:

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

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

46. Corpul unui mușchi striat scheletic poate conține:

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

47. Celulele procariote:

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

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

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

49. Glandele sebacee:

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

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

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

51. La un pacient se administrează un medicament care blochează reabsorbția sodiului la nivelul ramurii ascendente a ansei Henle. Referitor la efectul acestui medicament este adevărat că:

- A. scade cantitatea urinei formate
- B. blochează mecanismul contracurent
- C. interstițiul medular devine hipertonic
- D. scade concentrarea urinei

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

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

53. Referitor la ionii de clor este adevărat:

- A. reabsorbția este dependentă de gradientul electric creat de sodiu
- B. este cel mai comun anion intracelular
- C. nu are rol în crearea presiunii osmotice deoarece reabsorbția este dependentă de mecanisme reglatoare secundare
- D. concentrația extracelulară normală este mai mare de 90 mEq/l

54. Are/au rol în menținerea echilibrului dinamic:

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

55. În cazul reflexului de retragere:

- A. terminațiile axonale ale neuronului din acest arc reflex, care pleacă prin rădăcina anterioară, eliberează acetilcolină
- B. corpul celular al interneuronului din arcul reflex este în cornul anterior al măduvei spinării
- C. axonul neuronului care inervează mușchiul efector pleacă dinspre măduva spinării prin rădăcina nervoasă dorsală
- D. corpul celular al neuronului senzorial este în ganglionul rădăcinii posterioare

56. Referitor la molecule, este adevărat că:

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

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

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

58. Lizozomii:

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

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

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

60. Referitor la oasele feței este adevărat că:

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

61. Referitor la sistemul reproducător masculin este adevărat că:

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

62. ADH-ul:

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

63. În legătură cu membrana bazală este adevărat că:

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

64. Despre glicoliză este adevărat:

- A. dintr-o moleculă de glucoză câștigul net de ATP este de două molecule
- B. dintr-o moleculă de glucoză se formează două molecule de acid piruvic
- C. ATP-ul se formează în reacțiile 6, 7, 8 și 9
- D. ATP-ul este folosit în reacțiile 1 și 2

65. Astmul:

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

66. Când scărița în fereastra ovală se mișcă spre urechea internă:

- A. perilimfa se mișcă prin helicotrema spre scala tympani
- B. aerul trece prin trompa lui Eustachio spre faringe
- C. fereastra rotundă se bombează
- D. endolimfa curge prin ampulă

67. Referitor la sistemul reproducător feminin este adevărat că:

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

68. Secretă acetilcolină fibrele:

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

69. Creșterea concentrației ionilor de hidrogen:

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

70. Face parte din diencefal:

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

71. Datorită diabetului zaharat poate să apară:

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

72. Structurile situate în jurul fibrelor nervoase care unesc emisferile cerebrale:

- A. sunt asociate cu teama
- B. controlează activitatea motorie legată de vorbire
- C. coordonează secvențialitatea mersului
- D. influențează comportamentul unei persoane

73. Legat de celula musculară cardiacă este adevărat:

- A. contracțiile sale sunt inițiate de impulsuri venite de la sistemul nervos vegetativ
- B. tubii T sunt situați în dreptul joncțiunilor
- C. are un singur nucleu situat la periferia celulei
- D. este legată de celelalte celule miocardice și prin desmozomi

74. Referitor la testicul este adevărat:

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

75. Referitor la atom este adevărat că:

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

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

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

77. Ciancobalamina este necesară pentru:

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

78. Limfokinele:

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

79. Referitor la fiziologia reproducerii la femeie este adevărat că:

- A. LH-ul stimulează foliculul în curs de dezvoltare să producă estrogeni și progesteron
- B. ovulul se formează prin finalizarea meiozei a II-a a oocitului secundar în absența spermatozoidilor
- C. după ovulație, celulele foliculare reziduale din ovar formează corpul galben sub controlul LH-ului
- D. la pubertate rămân aproximativ 7500 foliculi primari

80. 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. pornind din această regiune spre foveea centrală scade numărul receptorilor care deosebesc culorile
- C. această regiune nu percepe lumina slabă
- D. această regiune a retinei poate percepe culorile

81. Nervul obturator inervează mușchiul/mușchii:

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

82. Referitor la acizi și baze este adevărat că:

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

83. Referitor la dezvoltarea embrionară este adevărat că:

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

84. Deficitul de retinol poate determina:

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

85. Despre nodulii limfatici este adevărat că:

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

86. Corpul cărui/căror mușchi se localizează adiacent de linia mediană a peretelui abdominal anterior?

- A. oblic intern abdominal
- B. oblic extern abdominal
- C. transvers abdominal
- D. drept abdominal

87. Despre colon este adevărat:

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

88. 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 inițiată de antigene derivate din virusuri, bacterii, molecule din alimente
- C. este un mecanism primar de apărare împotriva celulelor tumorale cu intervenția celulelor natural killer
- D. IgG este primul anticorp care apare în circulație după ce infecția a avut loc

89. Alegeți asocierile corecte despre cavitățile nazale:

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

90. Se consideră 1 (unu) intensitatea unui stimul care depolarizează un neuron până la prag. Comparativ cu stimulul inițial, un alt stimul cu intensitatea de:

- A. 3x produce un impuls nervos cu intensitate identică
- B. 0,7x produce un impuls nervos care se propagă mai lent
- C. 0,5x produce un impuls nervos cu intensitate redusă la jumătate
- D. 2x produce un impuls nervos cu intensitate dublă

91. Despre febră este adevărat:

- A. poate fi consecința unei inflamații
- B. transpirația și vasoconstricția produc pierdere de căldură
- C. la final apar frisoane
- D. substanțele pirogene modifică termostatul hipotalamic

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

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

93. Participă la flexia antebrățului mușchiul/mușchii:

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

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

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

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

96. Hematopoieza are loc:

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

97. Referitor la oasele temporale este adevărat că:

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

98. Referitor la mișcarea apei prin peretele capilar este adevărat că:

- A. în cazul obstrucției unei vene, presiunea hidrostatică a capilarelor scade și se formează edem
- B. presiunea coloid-osmotică atrage apa în spațiul interstițial
- C. scăderea concentrației albuminelor scade presiunea coloid-osmotică
- D. scăderea presiunii coloid-osmotice mută centrul dinamic spre capătul venos al capilarului

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

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

100. Referitor la oasele membrului inferior este adevărat că:

- A. patela se află posterior de femur
- B. condilii femurali și condilii tibiali formează o articulație pivotală
- C. pe tuberozitatea tibiei se inseră ligamentul patelar
- D. fibula este osul mai subțire al gambei, localizat medial

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