

GinaMed

te ajută să fii admis la medicină

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

Simulare medicină generală Târgu-Mureș Martie 2020 - 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	Martie 2020
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. Aria responsabilă de masticație este situată în:

- A. trunchiul cerebral
- B. lobul parietal
- C. în structura responsabilă și pentru deglutiție
- D. lobul frontal

2. Oasele scurte:

- A. servesc drept pârghie
- B. includ oasele wormiene
- C. includ oasele sesamoide
- D. apar în spații închise și suportă greutate

3. Despre salivă sunt adevărate următoarele:

- A. conține o enzimă produsă de celulele mucoase ale glandelor salivare
- B. în urma digestiei realizate de amilază, rezultă molecule numite dizaharidoze
- C. realizează cea mai mare parte din digestia glicogenului și amidonului
- D. prin acțiunea sa la nivelul cavității bucale, începe digestia glucidelor

4. Alegeți asocierile corecte: 1 - sebum, 2 - glande sudoripare apocrine, 3 - strat cornos, 4 - strat granulos, a - cheratină, b - proprietăți antibacteriene, c - cheratohialin, d - stimuli sexuali și emoționali:

- A. 1 - b, 2 - a, 3 - d, 4 - c
- B. 1 - d, 2 - b, 3 - c, 4 - a
- C. 1 - d, 2 - c, 3 - a, 4 - b
- D. 1 - b, 2 - d, 3 - a, 4 - c

5. Despre aminoacizi sunt adevărate următoarele, cu excepția:

- A. aminoacizii sunt formați dintr-o grupare amino-, o grupare de acid organic și un radical
- B. legătura formată între aminoacizi se numește legătura proteică
- C. există 20 de tipuri diferite de aminoacizi
- D. pot servi ca sursă de energie pentru celulă

6. Bila:

- A. este sintetizată de vezicula biliară
- B. are un pH mai acid decât laptele
- C. conține ca pigment principal biliverdina
- D. conține un compus format din acizi grași, fosfați, glicerol și un grup radical

7. Sunt adevărate următoarele afirmații:

- A. vasoconstricția poate fi determinată de cantitatea de apă din sânge
- B. centrul vasomotor din medulla oblongata ajută la menținerea unei presiuni arteriale constante
- C. un debit cardiac scăzut conduce la tahicardie și un puls slab și lent
- D. șocul apare numai din cauza lipsei de oxigen la nivelul celular

8. La examinarea microscopică a unei probe de sânge se pot observa caracterele elementelor figurate. Următoarele asocieri sunt corecte:

- A. celule fără granulații, cu strat subțire de citoplasmă și nucleu mare, neregulat - limfocite
- B. celule cu granulații citoplasmatică roșii, cu nucleu neregulat, cu 3-5 lobi - neutrofile
- C. celule cu granulații citoplasmatică, cu nucleu bilobat, în formă de rinichi - eozinofile
- D. celule cu nucleu mare, cu o depresiune pe una din margini - monocite

9. Citoscheletul:

- A. participă la deplasarea particulelor în citoplasmă
- B. are rol doar de suport
- C. nu toate componentele sunt proteice
- D. este alcătuit din tije fine și tubuli

10. Pot duce la PPSI:

- A. acidul gama-amino-butiric
- B. glicina
- C. dopamina
- D. acetilcolina

11. Următoarele afirmații cu privire la acizii nucleici sunt adevărate, cu excepția:

- A. au în structură grupări fosfat care leagă glucidele între ele
- B. există 8 tipuri de nucleotide
- C. atât ADN-ul cât și ARN-ul se găsesc doar în nucleu
- D. sunt molecule foarte mari asemenea proteinelor

12. Despre procesul de osificare se pot afirma următoarele:

- A. la nivelul oaselor plate se găsește măduva galbenă
- B. osificarea oaselor lungi se produce în jurul tijelor cartilaginoase
- C. osificarea intramembranoasă este specifică oaselor craniului
- D. în osificarea endocondrală, centrele de osificare sunt unite formând trabecule

13. Glucagonul:

- A. stimulează acumularea glicogenului în ficat
- B. stimulează gluconeogeneza
- C. scade nivelul glucozei din sânge
- D. îndepărtează aminoacizii din sânge

14. Nervii cu funcție exclusiv motorie:

- A. III, VI, XI
- B. IV, VI, XII
- C. VII, IX, XII
- D. III, V, XII

15. Cu privire la lipide este adevărat că:

- A. raportul atomilor de oxigen comparativ cu cel al atomilor de hidrogen este mai mare decât al glucidelor
- B. steroizii pot face parte din structura unor hormoni precum insulina
- C. toate lipidele au în alcătuirea lor molecule de acizi grași
- D. glicerolul intră în alcătuirea lecitinei și uleiului

16. O moleculă de enzimă:

- A. excesul de căldură nu afectează structura fizică a enzimelor
- B. este o proteină care micșorează energia de activare necesară unei reacții chimice
- C. catalizează mai multe reacții în același timp
- D. au o zonă activă care interacționează cu substratul și formează produșii finali

17. Activitatea sistemului cardiac poate fi influențată de următoarele structuri:

- A. chemoreceptori, care reacționează la modificarea concentrației de oxigen și hidrogen
- B. baroreceptori, care pot controla indirect circulația prin vasoconstricție, dar nu prin vasodilatație
- C. centrul vasomotor din mezencefal care controlează dimensiunile lumenului vascular
- D. hipofiza anterioară, care prin ADH face vasoconstricție

18. Alegeți variantele false referitor la terminologia direcțională:

- A. ovarele sunt situate lateral față de uter
- B. timusul este situat lateral și inferior față de inimă
- C. colonul ascendent și plămânul drept sunt ipsilaterale
- D. șaua turcească se află caudal față de sinusul sfenoidal

19. Despre mecanismele de feedback se poate afirma următoarele:

- A. ambele tipuri de mecanisme de feedback sunt egal implicate în menținerea homeostaziei
- B. reglarea glicemiei reprezintă un mecanism de feedback negativ
- C. coagularea sângelui este răspunsul unui mecanism de feedback pozitiv
- D. au ca rezultat devierea de la valoarea de referință a diverșilor factori ai organismului

20. Un nou-născut a fost diagnosticat cu talasemie. Următoarele afirmații sunt adevărate:

- A. hemoglobina lui conține un aminoacid nepotrivit în lanțul polipeptidic beta
- B. formarea de carbaminohemoglobină va fi mai redusă
- C. eritrocitele sunt nefuncționale și persistă timp îndelungat în circulație
- D. membrii familiei trebuie investigați pentru prezența talasemiei

21. Despre meioză este adevărat că:

- A. în metafaza I cromozomii pereche se aliniază pe placa ecuatorială
- B. celulele care rezultă din meioză pot fi numite spermatide
- C. în metafaza 2 centromerii se condensează și se deplasează spre centrul celulei
- D. în anafaza I, centromerii cromozomilor duplicați se divid

22. Despre iod putem afirma că:

- A. are rol în formarea hormonilor tiroidieni: T3, T4 și calcitonină
- B. ajută la sinteza tiroxinei
- C. deficiența de iod duce la apariția diabetului zaharat
- D. ajută la sinteza hormonilor sexuali

23. Despre tubii seminiferi nu este adevărat că:

- A. se unesc pentru a forma un plex, numit plexul seminifer
- B. țesutul lor conjunctiv este format din celule germinale și celule sustentaculare
- C. celulele interstițiale produc hormoni sexuali
- D. celulele sustentaculare au rol de susținere

24. Hormonii steroizi:

- A. se dizolvă în fosfolipide
- B. nu pot trece prin membrana celulară în citoplasmă
- C. au o structură liniară, alcătuită din atomi de carbon și hidrogen
- D. pot fi reprezentați de aldosteron, estrogen și cortizon

25. Care dintre următorii anticorpi asigură protecția cavităților:

- A. IgG
- B. IgM
- C. IgD
- D. IgA

26. Proteinele membranare:

- A. cele periferice pot servi drept enzime
- B. cele periferice sunt transportori ai moleculelor organice
- C. cele transmembranare au rol în remodelarea celulară în timpul diviziunii
- D. cele periferice au rol în contracțiile celulare

27. Despre coagularea sângelui este fals că:

- A. fibrina este o proteină fibrilară, insolubilă, rezultată din fibrinogen
- B. tromboplastina activează o proteină globulară, numită protrombină
- C. cheagul de sânge este o masă de fibre proteice, celule sanguine și plachete
- D. tromboplastina plachetară este obținută prin interacțiunea factorilor de coagulare VII, IX, X, XI, XII, a calciului și a factorilor plachetari

28. În cazul unei persoane cu alopecie, cauzele afecțiunii pot fi următoarele:

- A. genetice
- B. hipofuncție melanocitară
- C. iritație, însoțită de creșterea fluxului sanguin
- D. carențe alimentare

29. Testosteronul și estrogenul au în comun:

- A. cresc depozitele de proteine din țesuturi
- B. stimulează dezvoltarea caracterelor sexuale masculine
- C. acționează asupra gonadelor, precum testiculele și uterul
- D. inhibă producția de LH

30. Considerând o cantitate de 500 ml urină în vezica urinară, următoarele afirmații sunt adevărate:

- A. conținutul de apă din urină este de 450 ml
- B. în condițiile unei funcții renale normale, vezica va atinge capacitatea maximă în 20 de minute
- C. epiteliul ce tapetează vezica este întâlnit și la nivelul uretrei
- D. mucoasa conține un epiteliu format din 6-7 straturi destinate alcătuite din celule rotunjite

31. Despre filtrare putem afirma că:

- A. presiunea sanguină în capilarele glomerulare este mai mare decât în alte capilare
- B. fluidul provenit din plasma sanguină intră în capsula glomerulară prin fante macroscopice
- C. fiziologic, bărbatul are rata de filtrare glomerulară de 125 ml/h
- D. fiziologic, femeia are rata de filtrare de aproximativ 105 ml/min

32. Următoarele straturi ale pielii conțin doar celule moarte:

- A. stratul granulos
- B. stratul spinos
- C. stratul lucid
- D. stratul bazal

33. Referitor la LCR:

- A. are consistența limfei
- B. are consistența plasmei
- C. se găsește în ventriculi și spațiul subarahnoidian
- D. se găsește în canalul endodimar și pia mater

34. Analizele unui bărbat indică următoarele: eritrocite 7 mil/mm³, hematocrit 55%, leucocite 7000/mm³.**Următoarele afirmații sunt adevărate:**

- A. pacientul suferă de leucemie, care stimulează eritropoieza
- B. pacientul este suspectat ca fiind fumător
- C. cauză posibilă ar fi hipoxia renală
- D. pacientul este predispus la hemoragii

35. Referitor la procesele fiziologice ce au loc în rinichi sunt adevărate:

- A. absorbția calciului în tubii renali este influențată de PTH
- B. secreția tubulară are rolul de a menține homeostazia sângelui
- C. reabsorbția ionilor de sodiu la nivelul tubilor proximali este influențată de aldosteron
- D. secreția excesivă a potasiului duce la insuficiența cardiacă

36. Hormonii gonadotropi:

- A. FSH stimulează formarea corpului galben
- B. LH stimulează producția de progesteron în ovare și testosteron în testicule
- C. FSH stimulează creșterea foliculului ovarian
- D. LH acționează asupra tubilor seminiferi

37. Alegeți afirmațiile corecte:

- A. în reacția 7 a ciclului Krebs se formează o moleculă de ATP
- B. lipogeneza presupune transformarea glucozei în lipide
- C. sinteza acidului lactic are loc în mitocondrii
- D. în timpul formării acetyl-CoA se formează și o moleculă de NADH

38. Asupra tubilor renali acționează:

- A. hormonul antagonist parathormonului
- B. hormonul ce stimulează absorbția Ca în intestin
- C. un hormon ce reglează echilibrul electroliților
- D. hormonul secretat de celulele alfa pancreatice

39. Din punct de vedere funcțional, ciclul menstrual:

- A. scăderea nivelului sanguin de progesteron și estrogen duce la necrozarea stratului funcțional al endometrului
- B. oxitocina stimulează contracțiile uterine în timpul menstruației
- C. faza secretorie se încadrează între zilele 6-14 ale ciclului menstrual
- D. nivelul progesteronului sanguin este mai crescut decât cel al estrogenului în primele 13 zile

40. Foițele embrionare:

- A. tunicile externe ale tubului digestiv se dezvoltă din ectoderm
- B. majoritatea glandelor se dezvoltă din endoderm
- C. hipofiza se dezvoltă din alt strat germinal față de sistemul nervos
- D. sistemul reproducător se dezvoltă din mesoderm

41. Ionii a căror concentrație depășește 100 mEq/l în lichidele extracelulare sunt:

- A. Cl⁻
- B. K⁺
- C. Na⁺
- D. PO₄³⁻

42. În cazul diagnosticului cu pneumonie următoarele afirmații sunt adevărate:

- A. nu implică acidoza respiratorie
- B. au loc schimbări ale pH-ului
- C. datorită hiperventilației apare alcaloza respiratorie
- D. ventriculii cerebrali detectează acumularea de CO₂

43. Despre mușchiul striat se pot afirma următoarele:

- A. în mod normal, contracția musculară apare spontan
- B. pentru realizarea locomoției este necesară participarea unor grupuri de mușchi antagoniști
- C. relaxarea musculară, similar contracției, se realizează printr-un mecanism pasiv
- D. toate afirmațiile sunt false

44. Referitor la neurotransmițători:

- A. catecolaminele sunt reprezentate de epinefrină, dopamină și serotonină
- B. glicina este produsă în special în cortexul cerebral
- C. serotonină este implicată în ritmul circadian
- D. GABA și glicina sunt inhibitori deoarece mențin canalele de sodiu închise

45. Alegeți afirmațiile corecte referitoare la poziția anatomică:

- A. picioarele apropiate
- B. membrele superioare îndepărtate de corp
- C. antebrațul este orientat în poziție de supinație
- D. poziție orizontală a corpului

46. Răspunsul imun se poate produce în următoarea ordine logică, fără a sări etape:

- A. antigen - osteoclast - limfocit T helper - limfokine - plasmocit
- B. antigen - microglie - celulă T8 - limfokine - limfocite T citotoxice
- C. antigen - limfocit T citotoxic - limfokine - histiocit
- D. antigen - celulă Kupffer - limfocit T helper - limfokine - limfocit B - anticorpi

47. Mișcarea membranei tectoriale este detectată de celule specifice din:

- A. trompa lui Eustache
- B. fereastra rotundă
- C. organul lui Corti
- D. macula și ampula

48. Următoarele afirmații sunt adevărate despre fibrele cardiace:

- A. timpul de contracție este mai mic decât al mușchiului scheletic
- B. fibrele Purkinje stimulează fibrele musculare ventriculare
- C. prezintă un tub T/sarcomer aflat la nivelul liniei Z
- D. conțin discuri intercalare și desmozomi

49. În luna a șasea de sarcină:

- A. pielea are un aspect neted
- B. capul fătului este proporțional cu corpul
- C. nu sunt detectabile bătăile inimii
- D. se pot observa unghiile și genele

50. Sistemele tampon:

- A. în cadrul sistemului tampon al proteinelor, grupările amino- acționează ca baze, iar cele carboxil ca acizi
- B. cel mai puternic sistem tampon din corpul uman este sistemul tampon al proteinelor
- C. sistemul tampon poate fi alcătuit din proteine intracelulare (albumina)
- D. un exemplu de sistem tampon este sistemul acid carboxilic - bicarbonat de sodiu

51. Diartroza elipsoidală:

- A. se mai numește diartroza selară
- B. nu permite mișcarea de rotație
- C. se formează între primul metacarpian și osul trapez
- D. este o articulație biaxială

52. Alegeți perechile de tip mișcare antagonistă:

- A. supinație - protrație
- B. abducție - adducție
- C. depresie - eversie
- D. flexie dorsală - extensie plantară

53. Despre naștere sunt adevărate următoarele:

- A. la câteva ore este expulzată placenta din uter
- B. prostaglandinele au rolul de a stimula mușchii striati ai uterului
- C. oxitocina induce contracții puternice care duc la ruperea amnionului
- D. este un proces ce implică mecanisme de feedback pozitiv

54. Despre astm se poate spune că:

- A. implică producerea de IgG
- B. implică producerea de IgE
- C. este cauzată de contracția musculaturii netede
- D. scade volumul rezidual

55. Referitor la cavitatea abdomino-pelvină, următoarele afirmații sunt false:

- A. este divizată suplimentar în 9 regiuni distincte
- B. delimitarea acesteia în 4 cadrane este utilizată în practica clinică
- C. toate organele sunt acoperite de peritoneu doar pe fața ventrală
- D. conține organe din minim 3 sisteme de organe diferite

56. Aponevrozele sunt formate din:

- A. țesut cartilagos fibros
- B. țesut conjunctiv dens
- C. țesut conjunctiv reticulat
- D. țesut epitelial pseudostratificat

57. Deglutiția:

- A. în timp ce aceasta are loc, glota este închisă
- B. etapa voluntară este controlată de sistemul nervos autonom
- C. în prima etapă se formează bolul alimentar
- D. are loc doar sub control involuntar

58. Reglarea echilibrului hidric:

- A. este influențată de legea Starling
- B. poate fi influențată de un hormon sintetizat de hipotalamus
- C. este influențată de un hormon secretat de o glandă retroperitoneală
- D. poate fi controlată de hipotalamus, printr-un hormon aminic

59. Alegeți perechile de hormoni care au același efect:

- A. hormonul adrenocorticotrop și prolactina
- B. calcitonina și parathormonul
- C. hormonul adrenocorticotrop și hormonul melanocitostimulator
- D. prolactina și ocitocina

60. Despre ADH este adevărat că:

- A. este produs de hipofiza posterioară, eliberarea fiind controlată de hipotalamus
- B. provoacă vasoconstricție
- C. scade presiunea sanguină
- D. scade permeabilitatea membranelor celulare, crescând astfel nivelul de apă din organism

61. La un adult de 80 de kg:

- A. pielea reprezintă 20% din greutatea corporală
- B. pielea cântărește 12 kg
- C. pielea reprezintă 10% din greutatea corporală
- D. pielea cântărește 8 kg

62. În porțiunea groasă a ansei Henle este adevărat că:

- A. ionii de sodiu pot fi reabsorbiți prin difuziune facilitată
- B. ionii de sodiu sunt reabsorbiți exclusiv prin transport activ
- C. glucoza poate fi reabsorbită prin transport activ
- D. hormonii nu pot influența reabsorbția

63. O soluție este alcătuită din 3 molecule de lactoză, 2 de maltoză și 1 de zaharoză. Selectați cantitatea de monozaharide specifice conținute în soluție:

- A. 2 glucoză, 2 galactoză, 4 fructoză
- B. 12 glucoză, 6 galactoză, 3 fructoză
- C. 3 glucoză, 6 fructoză, 1 galactoză
- D. 8 glucoză, 3 galactoză, 1 fructoză

64. Vasile este miner. În urma unor analize de rutină, a fost diagnosticat cu deficit de vitamina D. Următoarele sunt adevărate:

- A. în lipsa tratamentului, nivelurile crescute de calcitonină vor duce la demineralizare osoasă
- B. diagnosticul potrivit pentru el ar fi fost de rahitism
- C. lipsa vitaminei D poate fi atribuită condițiilor de muncă
- D. un consult endocrinologic ar putea arăta hipersecreție de PTH

65. Următoarele afirmații în legătură cu epidermul sunt adevărate:

- A. celulele din stratul spinos suferă mai multe procese de citokineză, comparativ cu cele din stratul bazal
- B. cheratina se formează din cheratohialin, care la nivelul stratului lucid provine din eleidină
- C. la nivelul stratului cornos, distanța dintre două cheratinocite învecinate este de 2 nm
- D. cheratinocitele sunt tipul predominant de celule întâlnite la acest nivel

66. Nervii cranieni cu funcție senzitivă și motorie:

- A. III, V, X
- B. V, VII, IX, X
- C. VII, X, XII
- D. III, V, VII, IX

67. Printre cauzele edemului se numără:

- A. tumefierea
- B. cantitate crescută de proteine în sânge
- C. infecțiile
- D. inflamațiile

68. Andrei a fost diagnosticat cu astm. În această situație:

- A. apare fenomenul de wheezing
- B. volumul curent respirator nu suferă modificări
- C. membranele mucoase nu sunt afectate
- D. factorii alergeni, precum polenul, pot declanșa spasmul mușchilor netezi din arborele bronșic

69. Despre cavitatea toracică sunt adevărate următoarele:

- A. este o parte componentă a cavității ventrale
- B. cuprinde două cavități pericardice și o cavitate pleurală
- C. mușchii intercostali se află superficial față de pleura parietală
- D. toate componentele sale se află în mediastin

70. De la interior la exterior, ordinea următoarelor structuri ale stomacului este următoarea:

- A. submucoasă - mușchi oblic - mușchi circular - mușchi longitudinal
- B. mucoasă - mușchi oblic - mușchi circular - mușchi longitudinal
- C. mucoasă - mușchi oblic - mușchi longitudinal - mușchi circular
- D. submucoasă - mușchi circular - mușchi oblic - mușchi longitudinal

71. Din alcătuirea lichidului transcelular fac parte următoarele, cu excepția:

- A. limfa
- B. umoarea vitroasă
- C. lichidul pleural
- D. transpirația

72. Participă la formarea acizilor nucleici:

- A. ciancobalamina
- B. magneziul
- C. acidul folic
- D. cobaltul

73. Paul este la bazinul de înot și face scufundări. În timpul scufundării:

- A. centrul respirator din bulb și punte monitorizează direct nivelul de CO₂ din sânge
- B. pH-ul lichidului cefalorahidian scade
- C. pH-ul lichidului cefalorahidian crește
- D. cortexul cerebral anulează parțial acțiunea centrului de control respirator și a chemoreceptorilor

74. Tulburările de vedere pot fi corectate în felul următor:

- A. hipermetropie - lentile concave
- B. presbitism - lentile concave
- C. astigmatismul - lentile torice
- D. miopie - lentile convexe

75. În timpul contracției maxime următoarele afirmații sunt adevărate, cu excepția:

- A. zona H conține două tipuri de proteine
- B. unitatea funcțională a mușchiului ajunge la dimensiunea minimă
- C. scurtarea sarcomerului este invers proporțională cu gradul de suprapunere al filamentelor
- D. datorită mecanismului de glisare, banda I crește în dimensiune

76. Enunțurile corecte despre relaxarea musculară sunt:

- A. nu necesită consumul ATP
- B. sarcomerele revin la lungimea inițială (aproximativ 2 μ)
- C. sarcolema revine la starea de repaus, în vreme ce tubii T rămân activi
- D. se eliberează ionii de calciu de la nivelul reticulului sarcoplasmatic

77. Mugurii gustativi trimit stimuli spre creier prin intermediul:

- A. nervului vag
- B. nervului trigemen
- C. nervilor facial și glosofaringian
- D. nervilor accesori și hipoglos

78. Legat de transportul moleculelor din tubul proximal în capilarele peritubulare sunt adevărate afirmațiile:

- A. apa trece prin osmoză dintr-o regiune cu concentrație crescută de solviți într-una cu concentrație scăzută
- B. aminoacizii sunt transportați împotriva gradientului de concentrație
- C. ionii de sodiu și cei de clor sunt transportați prin același mecanism
- D. ADH crește reabsorbția apei la acest nivel

79. Despre țesutul nervos este adevărat că:

- A. neuronii de asociație interpretează stimulii externi
- B. celulele gliale sunt celule specializate în generarea și conducerea impulsurilor nervoase
- C. nevrogliile au o formă aparte, cu numeroase prelungiri ce permit recepționarea și transmiterea unui stimul nervos
- D. neuronii intercalari transmit răspunsul la stimuli direct către organele efectoare

80. Alegeți asocierile corecte:

- A. apendicele vermiform - regiunea iliacă stângă
- B. ligamentul falciform - regiunea epigastrică
- C. colonul ascendent - flancul stâng
- D. ovar - hipogastru

81. Setea:

- A. se produce prin stimularea osmoreceptorilor ce transmit impulsuri printr-un tract descendent
- B. este stimulată de o componentă a sistemului renină-angiotensină-aldosteron
- C. este cauzată de creșterea solviților plasmatici
- D. este controlată de centrul nervos din talamus

82. Următoarele organe celulare au forma unor saci membranoși:

- A. toate răspunsurile sunt adevărate
- B. lizozomii, ribozomii, veziculele
- C. aparatul Golgi, veziculele, lizozomii
- D. mitocondria

83. Următoarele afirmații legate de anatomia cordului sunt adevărate:

- A. emergența aortei se află posterior de emergența trunchiului pulmonar
- B. al doilea vas care se formează din aortă este artera carotidă comună stângă
- C. vena cavă superioară se află anterior de artera pulmonară dreaptă
- D. venele pulmonare se află anterior față de venele cave

84. Despre valvele cardiace este adevărat:

- A. la închiderea unei valve semilunare se aude primul zgomot cardiac
- B. atunci când valva tricuspida este închisă și valva pulmonară este deschisă, ventriculul este în sistolă
- C. valva tricuspida previne refluxul sângelui în atrium drept în timpul diastolei ventriculare
- D. relaxarea ventriculară stângă presupune lipsa comunicării cu artera aortă

85. Uretra masculină:

- A. are aproximativ 5 cm lungime
- B. este tubul care conduce urina de la rinichi la vezica urinară
- C. uretra membranoasă este un segment lung ce străbate planșeul cavității pelvine
- D. servește drept duct pentru urină și spermă

86. Despre fosfolipide sunt adevărate următoarele:

- A. capetele nepolarizate intră în contact cu fața externă a membranei
- B. capetele nepolarizate nu sunt hidrofobe
- C. capătul nepolarizat intră în contact cu fața internă a membranei
- D. capetele polarizate sunt hidrofile

87. Hormonii aminici sunt:

- A. tiroxina și adrenalina
- B. calcitonina și FSH
- C. insulina și oxitocina
- D. adrenalina și noradrenalina

88. Traseul razei luminoase:

- A. coroidă, pupilă, umoarea apoasă, cristalin, umoarea vitroasă, retină
- B. corneea, cristalin, umoarea apoasă, pupilă, umoarea vitroasă, retină
- C. corneea, pupilă, umoarea vitroasă, cristalin, umoarea apoasă, retină
- D. corneea, pupilă, umoarea apoasă, cristalin, umoarea vitroasă, retină

89. Următoarele pot fi considerate asemănări între ficat și splină:

- A. conțin monocite care fagocitează eritrocitele îmbătrânite
- B. ambele au în structură țesut conjunctiv reticulat
- C. sunt organe cavitare cu rol în detoxifierea organismului
- D. au aceeași sursă de vascularizație, trunchiul celiac

90. Despre pancreas sunt adevărate următoarele afirmații:

- A. la nivelul ampulei hepatopancreatice, ductul Wirsung se deschide împreună cu ductul biliar
- B. porțiunea exocrină a acestuia este considerabil mai mică față de cea endocrină
- C. datorită producerii ionilor de bicarbonat, scade pH-ul chimului gastric
- D. secretina are rol în controlul eliberării secrețiilor pancreatice

91. Un neuron în repaus:

- A. are o citoplasmă electropozitivă
- B. are suprafața externă a membranei celulare încărcată electric negativ
- C. are suprafața externă a membranei celulare încărcată electric pozitiv
- D. are în citoplasmă mai mulți ioni fosfat decât în afara lui

92. Despre tunicile vaselor de sânge este adevărat că:

- A. o continuare a endoteliului tunicii interne captează inima
- B. singura diferență dintre tunicile arterelor și ale venelor este tunica medie mai subțire a venelor
- C. principalul tip de țesut al stratului exterior este format dintr-o țesătură elastică de fibre de colagen
- D. țesutul conjunctiv elastic din tunicile arterelor are rolul de a împinge sângele înainte, când inima se relaxează

93. Dacă se realizează o secțiune transversală la nivelul antebrățului, se vor secționa următoarele tipuri de țesut epitelial:

- A. stratificat cilindric
- B. simplu pavimentos
- C. stratificat pavimentos
- D. pseudostratificat cilindric

94. Glanda pineală:

- A. este legată de talamus printr-un infundibul
- B. este situată în mezencefal, pe peretele superior al ventriculului III
- C. influențează ciclul circadian
- D. este situată într-o depresiune a osului sfenoid

95. Alina tocmai a luat prânzul. În această situație:

- A. excesul de aminoacizi este stocat sub formă de lipide
- B. fracția insulină/glucagon crește
- C. organismul ei se află în stare postabsorptivă
- D. ficatul folosește acizii grași ca sursă principală de energie

96. Mugurii gustativi:

- A. sunt cuprinși în structuri numite pori gustativi
- B. conțin celule gustative, de susținere și bazale
- C. pot fi întâlniți în faringe
- D. pot fi întâlniți la nivelul palatului dur

97. În timpul contracției musculare:

- A. impulsul se transmite în profunzimea fibrei musculare prin intermediul tubilor T
- B. calciul este eliberat din cisternele terminale
- C. filamentele de actină glisează spre exteriorul sarcomerului
- D. ionii de calciu sunt transportați în interiorul tubilor T

98. Volumul bătaie nu poate fi definit ca și:

- A. dependent de modificările presiunii sanguine
- B. cantitatea de sânge pompată de ambii ventriculi în timpul fiecărei sistole
- C. cantitatea de sânge pompată de un ventricul pe minut
- D. cantitatea de sânge pompată de un ventricul în timpul fiecărei sistole

99. Organitele din structura celulei umane îndeplinesc diverse funcții. Realizați asocierile corecte între organit și rolul său:

- A. lizozom - rol în digestia intracelulară
- B. reticul endoplasmatic - rol în sinteza membranelor
- C. aparatul Golgi - rol în sinteza glucidelor
- D. mitocondrie - rol în sinteza proteică

100. Nivelul scăzut de glucoză în sânge stimulează:

- A. secreția celulelor beta din insulele Langerhans
- B. glicogenogeneza hepatică
- C. glicogenoliza hepatică
- D. gluconeogeneza hepatică

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