

GinaMed

te ajută să fii admis la medicină

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

Simulare medicină dentară Târgu-Mureș Martie 2019 - 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	Martie 2019
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. Sistemul renină-angiotensină-aldosteron:

- A. angiotensinogenul este forma activă a angiotensinei I
- B. angiotensina I se transformă în angiotensină II la nivel hepatic
- C. renina este o substanță eliberată de aparatul juxtaglomerular
- D. angiotensina II acționează asupra corticosuprarenalei stimulând secreția de aldosteron

2. Despre nervii componente simpatice este adevărat că:

- A. stimulează slab salivația
- B. stimulează puternic salivația
- C. relaxează bronhiile și vezica urinară
- D. inhibă activitatea vezicii biliare

3. Despre baze sunt adevărate următoarele:

- A. eliberează ioni de hidrogen în soluție
- B. preiau ioni de hidrogen din soluție
- C. eliberează protoni în soluție
- D. lasă soluția cu un exces de hidroxil

4. Alegeți asocierile corecte:

- A. regiunea ombilicală - vezica urinară
- B. hipocondrul drept - ductul biliar comun
- C. hipocondrul stâng - artera pancreatico-duodenală
- D. hipocondrul drept - ligamentul falciform

5. În care din reacțiile Ciclului Krebs are loc formarea de NADH:

- A. 4,6,8
- B. 6,7,8
- C. numai 4 și 5
- D. 4,5,9

6. Deschiderea ductului parotidian are loc:

- A. inferior celui de-al doilea premolar superior
- B. pe partea internă a obrazilor, opus celui de-al doilea molar superior
- C. la nivelul planșeului bucal, sub limbă
- D. alături de ductul glandei sublinguale

7. Despre limfocitele B se poate afirma:

- A. predomină în centrii germinali ai zonei medulare a nodulilor limfatici
- B. după transformarea lor în plasmocite acestea asigură sinteza de anticorpi
- C. se dezvoltă din celule precursoră limfoide
- D. nu se găsesc în splină

8. Presiunea arterială este invers proporțională cu:

- A. diametrul arterelor
- B. lungimea arterelor
- C. vâscozitatea sângelui
- D. ritmul cardiac

9. Referitor la cavitățile cardiace următoarele afirmații sunt adevărate, cu excepția:

- A. fiecare atriu are o prelungire plată, netedă denumită auriculă
- B. atritul stâng este cavitatea de umplere pentru sângele încărcat cu dioxid de carbon provenit din circulația pulmonară
- C. sinusul coronarian se varsă în atriu drept
- D. septul interatrial și cel interventricular fac parte din aceeași structură ce separă longitudinal cavitățile inimii

10. Sunt adevărate, cu excepția:

- A. discul optic reprezintă locul de origine al nervului cranian I
- B. doar celulele cu conuri deosebesc culorile, funcționând în lumină puternică
- C. atât celulele cu conuri, cât și celulele cu bastonașe detectează mișcarea mediului înconjurător
- D. în nictalopie cantitatea de rodopsină nu este afectată

11. Splina:

- A. are 4 amprente
- B. este alcătuită din lobi și lobuli
- C. este concavă la contactul cu diafragma
- D. este convexă la contactul cu intestinul gros

12. Despre ATP este adevărat, cu excepția:

- A. pentru formarea a 2 molecule de acid piruvic rezultă 2 molecule de ATP
- B. din reacția de glicoliză rezultă un câștig net de 2 molecule de ATP
- C. energia produsă în timpul reacțiilor endergonice ale catabolismului este stocată în molecule de ATP
- D. dacă o moleculă de ATP eliberează 2 grupări fosfat, degajă aproximativ 7.3kcal/mol ATP

13. Despre acetilcolină se poate afirma:

- A. necesită un eflux de calciu de la nivelul axonului pentru a se putea elibera în fanta sinaptică
- B. poate fi eliberată de unii neuroni din encefal
- C. absența colinesterazei potențează acțiunea acetilcolinei
- D. descompunerea ei are loc în exteriorul sinapsei
- E. absența colinesterazei reduce acțiunea acetilcolinei

14. Referitor la ficat sunt adevărate următoarele:

- A. își realizează funcția digestivă prin eliminarea pigmentilor biliari
- B. urobilinogenul rezultat colorează materiile fecale
- C. este considerat o glandă exocrină anexă a tractului gastro-intestinal
- D. este considerat un organ important pentru procesul de excreție

15. O catenă de ADN conține următoarea secvență nucleotidică: AATGCTTC. Care este secvența nucleotidică a moleculei de ARNm formată?

- A. UUACGAAG
- B. CCGUAGGU
- C. TTACGAAG
- D. TTACGAAG

16. Despre cartilaj este adevărat:

- A. elastic se găsește la nivelul trompei lui Eustache
- B. hialin se găsește la nivelul scheletului fetal
- C. are o substanță fundamentală formată din glucide și proteoglicani
- D. fibros se găsește la nivelul căilor aeriene superioare

17. Despre hormonul antidiuretic sunt adevărate următoarele:

- A. este sintetizat la nivelul neurohipofizei, împreună cu oxitocina
- B. din punct de vedere simptomatic, hiposecreția determină poliurie și polidipsie
- C. secreția lui determină reabsorbția apei la nivelul tubilor distali ai nefronului
- D. este un hormon glicoproteic

18. Sunt adevărate următoarele:

- A. un neuron în repaus are o sarcină pozitivă în interior și una negativă în exterior, acesta fiind depolarizat
- B. un neuron în repaus are o sarcină negativă în interior și una pozitivă în exterior, acesta fiind polarizat
- C. un neuron în repaus are o sarcină negativă în interior și una pozitivă în exterior, acesta fiind depolarizat
- D. un neuron în repaus are o sarcină pozitivă în interior și una pozitivă în exterior, acesta fiind polarizat

19. Virusul HIV atacă și distruge celulele T4:

- A. imunitatea mediată prin anticorpi va fi afectată
- B. imunitatea mediată celular va fi afectată
- C. celula T4 se maturează în măduva osoasă
- D. celulele NK sunt mecanismul primar de apărare împotriva celulelor infectate viral

20. Următoarele afirmații despre sistemul cardiovascular sunt false:

- A. artera brahială este continuarea arterei axilare
- B. trunchiul celiac se ramifică în: artera gastrică dreaptă, artera splenică și artera hepatică comună
- C. artera femurală se bifurcă în apropierea jumătății coapsei
- D. arcul dorsal unește arterele tibială anterioară și posterioară

21. Alegeți afirmațiile corecte:

- A. din endoderm se dezvoltă vezica biliară
- B. din ectoderm se dezvoltă epidermul
- C. din mezoderm se dezvoltă mucoasa sistemului respirator
- D. din mezoderm se dezvoltă glanda hipofiză

22. Următoarele afirmații despre uter sunt adevărate, cu excepția:

- A. protejează fătul
- B. este un organ parenchimos
- C. găzduiește embrionul
- D. este locul fecundației

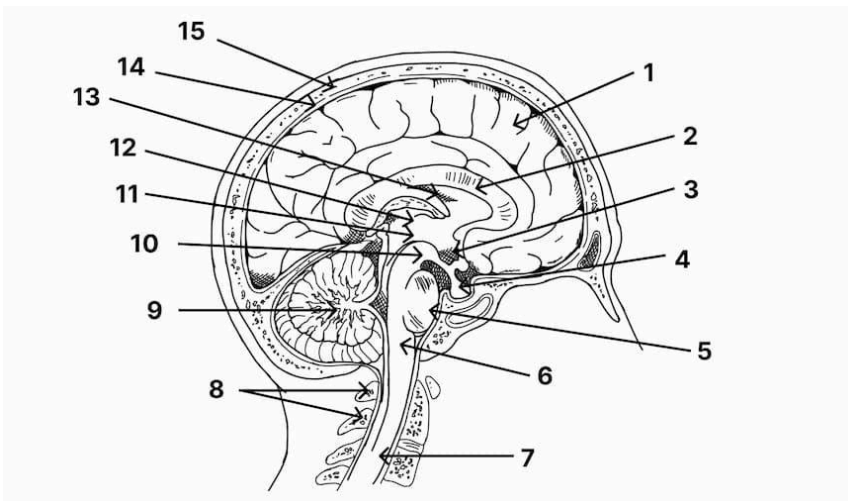
23. În timpul acomodării pentru vederea de aproape:

- A. ligamentul suspensor este pus în tensiune
- B. cristalinul devine mai convex
- C. cristalinul se aplatizează
- D. mușchiul ciliar se contractă

24. Este adevărat că:

- A. vacuola de exocitoză conține citoplasmă
- B. vacuolele de endocitoză și exocitoză sunt delimitate de o membrană nucleară
- C. vacuola de endocitoză conține citoplasmă
- D. exocitoza apare și la nivelul celulelor din sistemul nervos

25. În figura dată:



- A. structura notată cu 11 procesează senzații brute
- B. structura 12 conține un lichid ce reprezintă 1% din cantitatea totală de apă a corpului
- C. structurile 1 și 7 prezintă trei straturi meningeale: dura mater, mezencefal și piamater
- D. este adevărat că structura 11 transmite semnale senzoriale de la organele interne către structura notată cu 3

26. Traseul corect al unui spermatozoid:

- A. epididim - canal eferent - canal deferent
- B. rețeaua testiculară - epididim - canal eferent
- C. rete testis - duct deferent - uretră
- D. tub seminifer - rete testis - tub drept

27. Despre CAT (ciclul acizilor tricarboxilici) sunt corecte:

- A. produce molecule de $FADH_2$
- B. nu produce CO_2
- C. utilizează cele 4 molecule de acid piruvic provenite din glicoliză
- D. produce molecule de $NADH+H^+$

28. Următoarele sunt efecte ale introducerii unei celule într-o soluție cu concentrație de 0,5% sare:

- A. trecerea apei în mediul intracelular
- B. consumul de ATP pentru transportul sării spre zona cu concentrație mai mică
- C. liza celulei
- D. zbârcirea celulei

29. Alegeți afirmațiile adevărate:

- A. lichidul intracelular - concentrația de proteine este ridicată
- B. lichid intracelular - conține cantități mici de potasiu
- C. lichidul interstițial - 40% din compartimentul fluid extracelular
- D. lichid transcelular - umoare vitroasă

30. Din următoarele afirmații sunt adevărate, cu excepția:

- A. cantitatea de corpi cetonic crește în perioada postabsorbțivă
- B. cantitatea de corpi cetonic crește în perioada de absorbție
- C. lipogeneza este stimulată în perioada de absorbție
- D. formarea de proteine este stimulată în perioada postabsorbțivă

31. Care afirmație este adevărată cu privire la digestia chimică a celor trei categorii de nutrienți:

- A. lipidele suferă un proces de emulsionare înainte de a fi absorbite
- B. peptidele cu ajutorul aminopeptidazei formează aminoacizi
- C. HCl acționează asupra substratului enzimatic al lipazei ca să poată emulsiona lipidele
- D. maltoza cu două molecule de apă formează trei monozaharide

32. FSH-ul:

- A. stimulează producerea de progesteron la femei și testosteron la bărbați
- B. stimulează producerea spermatozoidilor prin maturarea celulelor interstițiale din testicul
- C. stimulează creșterea foliculilor ovarieni și secreția de estrogen
- D. acționează pe tubii seminiferi

33. Nodul sinoatrial:

- A. se mai numește stimulator cardiac
- B. este compus din celule nervoase
- C. este compus din celule musculare cardiace
- D. se află în septul interatrial

34. În cazul socului hipovolemic:

- A. apare bradicardie
- B. nu este prezentă transpirația
- C. deshidratarea severă nu este o cauză a șocului hipovolemic
- D. pulsul e rapid și slab

35. Mecanismul setei:

- A. este controlat de un centru care include osmoreceptori
- B. este reglat de un centru nervos situat în hipotalamus
- C. este localizat la nivelul unei glande endocrine
- D. este reglat de hormonii produși de neurohipofiză

36. Concentrația proteinelor este:

- A. redusă în limfă
- B. mai mare în lichidul interstițial față de mediul intracelular
- C. mică intracelular, datorită pompelor ionice
- D. de regulă mare, intracelular

37. Referitor la derm poate fi afirmat că:

- A. stratul papilar include fibre conjunctive cu multiple traiectorii
- B. comunică cu epidermul prin membrana bazilară
- C. stratul reticular conține glande alveolare simple
- D. conține adenomerul glandei sebacee

38. În timpul meiozei, un spermatoцит cu 46 de cromozomi va produce:

- A. 4 celule reproducătoare mature
- B. 4 spermatozoizi haploizi
- C. 2 celule cu 2n cromozomi
- D. 2 spermatide cu 23 cromozomi

39. Următoarele sunt contraindicații ale transfuziei de sânge:

- A. donator grupa A, primitor grupa AB
- B. donator grupa AB, primitor grupa 0
- C. donator grupa 0, primitor grupa B
- D. donator grupa AB, primitor grupa B

40. Mihaela are ulcer gastric cauzat de bacteria *Helicobacter pylori*. Investigațiile ei indică: hematocrit 30%; hematii 2.5 mil/mm³; tahicardie; presiune arterială scăzută:

- A. principalele leucocite implicate în imunitate au nucleul multilobat
- B. transportul O₂ va fi afectat
- C. hormonii produși în medulosuprarenală sunt responsabili de tahicardie și scăderea presiunii arteriale
- D. Mihaela riscă să intre în șoc obstructiv

41. După eliberarea în fanta sinaptică, neurotransmițătorii:

- A. se pot lega de molecule glucidice care formează canale ionice
- B. pot avea efecte asemănătoare hormonilor glandelor endocrine
- C. se leagă de butonii terminali ai următorului axon
- D. pot fi degradați de enzime

42. Extirparea glandelor paratiroide produce:

- A. creșterea resorbției calciului din oase prin stimularea activității osteoblastelor
- B. scăderea nivelului de calciu din sânge
- C. scăderea resorbției calciului prin lipsa stimulării osteoclastelor
- D. creșterea nivelului de calciu în sânge

43. Linia Z:

- A. este zona în care filamentele de actină din două sarcomere adiacente se întrepătrund
- B. este o bandă clară
- C. este o bandă fără activitate fiziologică
- D. împarte în două jumătăți egale banda I

44. Despre planurile corpului se poate afirma:

- A. planul coronal împarte corpul într-o parte anterioară și una posterioară
- B. planul medio-sagital împarte corpul în două părți egale, stângă și dreaptă
- C. planul sagital împarte corpul în două părți, superioară și inferioară
- D. planul transversal împarte corpul în două jumătăți inegale

45. Conținutul canalului radicular:

- A. vene și vase limfatice
- B. vase de sânge, noduli limfatici, nervi
- C. vase sanguine, ramuri terminale ale nervului trigemen, vase limfatice
- D. vase de sânge și nervi

46. Următoarele afirmații sunt adevărate:

- A. saliva are un pH ușor alcalin, față de apa pură
- B. bazele azotate purinice sunt considerate baze tari
- C. tăria unui acid se stabilește pe baza numărului de protoni absorbiți
- D. pH-ul sucului gastric este de 5 ori mai mic decât cel al apei pure

47. Neuronul refractar:

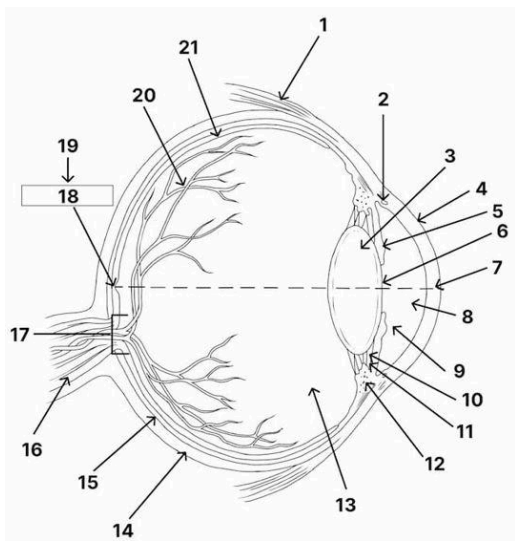
- A. este mai electronegativ în interior decât în exterior
- B. poate transmite un impuls dacă stimulul este foarte puternic
- C. este mai electropozitiv în exterior decât în interior
- D. se află în stare depolarizată

48. Alegeți varianta corectă:

- A. retină- tract optic - chiasma optică - aria vizuală de la nivelul lobului temporal
- B. retină - tract optic - chiasma optică - cortex vizual din lobii occipitali
- C. retină - chiasma optică - tract optic - aria vizuală de la nivelul lobului temporal
- D. retină - chiasma optică - tract optic - cortex vizual din lobii occipitali

49. Filtrarea glomerulară:

- A. se filtrează aproximativ 7,5 litri de sânge pe oră
- B. filtrarea este datorată și faptului că arteriola aferentă are un diametru mai mare decât arteriola eferentă
- C. se realizează în tubul contort proximal
- D. la bărbați, rata filtrării glomerulare este mai mare decât la femei

50. Sunt adevărate următoarele:

- A. structura cu numărul 3 conține pe fața anterioară epiteliu simplu cubic
- B. structura 9 se găsește între iris și cristalin
- C. structura cu numărul 16 numită și nervul optic (nervul cranian I) are fibre care se încrucișează la nivelul chiasmei optice
- D. într-o secțiune transversală putem regăsi structurile notate cu numerele 13, 14, 15, 20, 21

51. Alegeți afirmațiile adevărate:

- A. în replicarea semiconservativă se conservă o catenă veche într-un dublu helix nou format
- B. replicarea ADN-ului începe când enzimele specializate leagă dublul helix
- C. ADN-ul conține adenină, citozină, guanină și tirozină
- D. atât ADN-ul cât și ARN-ul au funcție de sinteză proteică

52. Următoarele afirmații sunt adevărate:

- A. în timpul unei reacții alergice numărul IgE va crește
- B. mastocitul este o celulă prezentatoare de antigen
- C. primul anticorp ce apare în circulație în timpul unei infecții este IgG
- D. activarea limfocitelor B depinde de limfocitele T helper

53. Paula a fost diagnosticată cu endocardită infecțioasă de valvă mitrală cu cauză bacteriană:

- A. în timpul diastolei ventriculare, sângele trece din VS în AS
- B. în timpul sistolei ventriculare, sângele trece din VS în aortă
- C. analizele Paulei pot indica leucocitoză cu eozinofilie
- D. din cauza neînchiderii valvelor în atrie se găsește o cantitate mai redusă de sânge

54. Despre epididim este adevărat:

- A. reprezintă locul de resorbție al spermatozoizilor
- B. este tapetat de epiteliu simplu cilindric
- C. nu intervine în procesul de maturare al spermatozoizilor
- D. este precedat de rețeaua testiculară

55. Venele:

- A. prezintă pliuri ale stratului intern pentru a preveni dilatarea varicoasă
- B. au lumenul căptușit de un tip de epiteliu cu funcție de secreție și absorbție
- C. se continuă cu un pat capilar în care un sfincter precapilar reglează intrarea fluxului sanguin
- D. prezintă un perete cu trei straturi spre deosebire de artere

56. Reprezintă etapă a relaxării musculare:

- A. colinesteraza determină descompunerea acetilcolinei
- B. restabilirea lungimii fibrei musculare
- C. fibra musculară se scurtează
- D. restabilirea lățimii fibrei musculare

57. Despre anatomia sistemului urinar este adevărat:

- A. ramura ascendentă a ansei Henle se termină la marginea superficială a cortexului suprarenalian
- B. artera renală este situată superior de vena renală
- C. glanda prostatică se află controlateral de glanda bulbo-uretrală
- D. cortexul suprarenalian este reprezentat de zona corticală a rinichiului

58. Următoarele patologii au cauze genetice:

- A. talasemia
- B. anemia cu eritrocite în formă de seceră
- C. anemia aplastică
- D. anemia cu celule mari și palide

59. Electronegativitatea mediului intracelular se datorează:

- A. activității pompei de Na/K
- B. proteinelor citoplasmatică
- C. canalelor de Na voltaj-dependente
- D. ionilor de Ca

60. Următoarele afirmații legate de țesutul epitelial simplu pavimentos sunt adevărate:

- A. are rol protector și absorbant
- B. este format din 1-2 straturi de celule turtite
- C. capilarele sanguine sunt tapetate de mezoteliu
- D. foițele pericardului sunt tapetate de endoteliu

61. Sunt adevărate, cu excepția:

- A. T3 stimulează creșterea osoasă
- B. producția de FSH este inhibată de estrogeni
- C. PTH stimulează activitatea renală a vitaminei D
- D. timusul secretă timocite

62. Se analizează un preparat anatomic care prezintă următoarele caracteristici: - este acoperit de cele 3 straturi meningeale: dura mater, arahnoida, pia mater - substanța cenușie este prezentă în porțiunea externă (superficială), dar și în centrul preparatului. Alegeți afirmațiile corecte:

- A. lezarea zonei ventrale a preparatului poate determina tulburări de deglutiție
- B. lezarea zonei ventrale a preparatului poate determina tulburări de masticăție
- C. preparatul transportă impulsuri către organe, comunicând astfel cu SNC
- D. preparatul poate fi implicat în funcții precum teama, emoția, somnul prin intervenția lobului frontal

63. Apariția potențialului de acțiune presupune:

- A. deschiderea canalelor de potasiu
- B. apariția unui stimul suficient de puternic, capabil să determine inversarea polarității membranare (creșterea electronegativității intracelular)
- C. apariția unui stimul suficient de puternic, capabil să determine inversarea polarității membranare (micșorarea electronegativității intracelular)
- D. intrarea ionilor de sodiu în celulă

64. Teodor are 21 ani și merge cu familia la munte. Acesta se dă cu schiurile și suferă o fractură la nivelul claviculei. În urma acestei fracturi ce mișcări articulare nu mai poate realiza:

- A. adducția brațului
- B. circumducție
- C. flexia degetelor
- D. supinație

65. Despre structura unui sarcomer sunt adevărate:

- A. zona H conține atât fibre de actină cât și fibre de miozină
- B. linia H împarte banda I în două jumătăți
- C. banda A este formată numai din fibre de miozină
- D. linia Z este formată numai din fibre de actină

66. Din punct de vedere structural următoarele afirmații sunt adevărate:

- A. inima este un organ ce îndeplinește rolul de pompă în sistemul cardiovascular
- B. valva semilunară este ancorată de mușchii papilari prin cordaje tendinoase
- C. tunica medie a arterelor este alcătuită din fibre musculare netede și fibre elastice aparținând țesutului conjunctiv
- D. fibrele musculare de tip cardiac și cele scheletice sunt dispuse ramificat

67. Despre hormonii care intervin în maturarea și dezvoltarea sistemului reproducător masculin, sunt adevărate:

- A. FSH inhibă producerea spermei
- B. testosteronul controlează secreția de LH printr-un mecanism de feed-back negativ
- C. secreția de GNRH este stimulată de nivelul seric crescut de FSH și LH
- D. LH stimulează maturarea celulelor interstițiale testiculare

68. Alegeți asocierile corecte:

- A. terminații nervoase libere - temperatura scăzută
- B. corpusculi Pacini - vibrații ușoare
- C. corpusculi Meissner - vibrații ușoare
- D. discuri Merkel - stimuli tactili

69. Despre piele sunt adevărate următoarele:

- A. la acest nivel are loc finalizarea sintezei vitaminei D
- B. absoarbe cu ușurință substanțele hidrosolubile
- C. melanina are rol protector și pigmentar
- D. hipodermul este un component propriu-zis al pielii

70. Din punct de vedere al terminologiei direcționale, care rapoarte sunt corecte:

- A. timusul este situat superficial față de coaste
- B. inima este situată superficial față de arterele coronariene
- C. vena pancreatico-duodenală este controlaterală de vena sigmoidă
- D. esofagul este situat posterior de vena cavă superioară

71. Fluiditatea membranei:

- A. este invers proporțională cu cantitatea de colesterol
- B. este invers proporțională cu cantitatea de fosfolipide
- C. este direct proporțională cu cantitatea de glicolipide
- D. este direct proporțională cu cantitatea de colesterol

72. În structura endostului, găsim următoarele structuri celulare:

- A. osteocite și osteoplaste
- B. nevroglii și hematii
- C. osteoclaste și osteocite
- D. osteoblaste și osteoclaste

73. Alegeți afirmațiile adevărate:

- A. hidroxiapatita este secretată de către osteoblaste
- B. condroblastele secretă mucopolizaharide și acid hialuronic
- C. condrocitele se găsesc în lacune
- D. remodelarea osoasă depinde strict de activitatea osteoclastelor

74. Despre regiunea hipocondrului drept sunt adevărate următoarele:

- A. se află superior de regiunea epigastrică
- B. aici se găsește lobul drept al ficatului
- C. conține flexura splenică a colonului
- D. se află superior de flancul drept

75. Dana suferă de hiperkeratoză palmară. Pentru tratament folosește o cremă cu vitaminele A, C, E, K. Despre vitamine este adevărat:

- A. datorită structurii lor chimice, vitaminele se absorb cu ușurință
- B. vitamina A are rol de întreținere a celulelor epiteliale
- C. vitamina K este sintetizată natural în partea proximală a tractului gastrointestinal
- D. stratul afectat prezintă activitate metabolică intensă

76. Centrii de control din bulbul rahidian controlează:

- A. presiunea sanguină
- B. echilibrul
- C. frecvența cardiacă
- D. senzația de foame

77. Este adevărat despre ciclul Krebs:

- A. reacțiile biochimice implicate nu se desfășoară în condiții de hipoxie tisulară
- B. are loc în mitocondrii
- C. reacțiile biochimice nu sunt catalizate enzimatic
- D. utilizează două molecule de acid piruvic, care vor intra direct în ciclul biochimic

78. O rază luminoasă care pătrunde în globul ocular parcurge, în ordine, următoarele:

- A. coroida - camera anterioară - compartiment posterior - foveea centrală
- B. corneea - cristalin - umoare vitrosă - retină
- C. pupilă - cristalin - compartiment posterior - celule cu conuri și bastonașe
- D. corneea - compartiment anterior - compartiment posterior - camera posterioară - umoarea vitrosă

79. Globulinele:

- A. cel mai frecvent tip de gama globuline îl reprezintă IgG
- B. au rolul principal în menținerea presiunii osmotice
- C. alfa și beta globulinele pot lega hormoni
- D. reprezintă cea mai mare proporție de proteine plasmatice

80. Alegeți asocierile corecte:

- A. mitocondrie - beta-oxidare
- B. mitocondrie - respirație celulară
- C. lizozomul - degradarea particulelor în mediul extracelular
- D. ribozomi - sinteza glicoproteinelor

81. Spermatocitele primare:

- A. rezultă din spermatogonii prin mitoză
- B. conțin jumătate din numărul de cromozomi(n)
- C. sunt împinse spre interiorul tubului seminifer
- D. formează prin mitoză spermatocitele secundare

82. În cadrul sistemului port nu intră următoarele vene:

- A. venele rectale inferioare
- B. mezenterică superioară și inferioară
- C. vena hemiazygos
- D. venele apendiculară, jejunală și ileală

83. O femeie însărcinată în săptămâna 16 se prezintă la control ginecologic. La examenul ecografic se observă:

- A. păr fin la nivelul pielii (lanugo)
- B. aspect neted al pielii
- C. organele reproducătoare externe
- D. caracteristicile faciale

84. Afirmațiile următoare sunt adevărate:

- A. gruparea fosfat este un element indispensabil formării acizilor nucleici
- B. uracilul se găsește exclusiv la nivelul acidului dezoxiribonucleic
- C. principiul complementarității implică aranjarea specifică a glucidelor
- D. bazele purinice sunt comune ambelor tipuri de acizi nucleici

85. În urma unor analize de sânge o pacientă prezintă 6 milioane de eritrocite pe microlitru de sânge, 5000 de globule albe și 100000 de trombocite. Următoarele afirmații sunt false:

- A. se poate exclude diagnosticul de policitemie având în vedere că pacientul are prea puține eritrocite
- B. pacientul poate avea probleme de coagulare
- C. numărul leucocitelor este anormal
- D. problemele de coagulare sunt excluse în cazul dat

86. La examinarea microscopică a unui preparat se observă un țesut glandular cu unitate secretorie tubulară dar și acinoasă. Sursa posibilă este:

- A. glanda parotidă
- B. ficat
- C. glanda submandibulară
- D. pancreasul

87. Despre mitoză sunt adevărate următoarele:

- A. anafaza - 46 de cromozomi monocromatidici
- B. anafaza - 46 de cromozomi bicromatidici
- C. profaza - 46 de cromozomi monocromatidici
- D. metafaza - 46 de cromozomi bicromatidici

88. Numărul proteinelor membranare transportoare influențează:

- A. rata endocitozei
- B. eficiența ingestiei bacteriilor de către leucocite
- C. numărul moleculelor transportate în unitatea de timp
- D. rata difuziunii glucozei în hematii

89. La ce vârstă apare premolarul secundar bicuspid:

- A. 12-14 ani
- B. 11-14 ani
- C. 10-12 ani
- D. 11-12 ani

90. Osteoclastele:

- A. sunt celule formatoare de os
- B. sunt celule imature
- C. secretă substanțe care dizolvă osul
- D. furnizează organismului minerale necesare contracției și metabolismului celular

91. Epiteliul pseudostratificat cilindric:

- A. căptușește căile aeriene inferioare
- B. căptușește traheea
- C. este un tip de țesut pluristratificat
- D. căptușește ureterele

92. Coagularea sângelui:

- A. pe calea extrinsecă implică tromboplastina plachetară
- B. duce la formarea unei proteine solubile, numită fibrină
- C. pe ambele căi implică tromboplastina
- D. pe calea intrinsecă este declanșată de factorul plachetar

93. Ionii de bicarbonat:

- A. cresc pH-ul sucului intestinal
- B. scad pH-ul sucului intestinal
- C. neutralizează aciditatea chimului gastric
- D. au acțiuni asemănătoare cu anionii din sucul gastric

94. Următoarele afirmații sunt adevărate:

- A. vasele limfatice nu sunt adaptate pentru îndepărtarea proteinelor
- B. ductul toracic se află posterior față de esofag și trahee
- C. ductul toracic se varsă la nivelul venei brahiocefalice stânga
- D. zonele subdiafragmatică și supraiafragmatică stânga a corpului sunt drenate de către același vas limfatic

95. Hipofiza, numită și glanda pituitară, este responsabilă pentru:

- A. secreția somatostatinei (STH), hormon ce accelerează creșterea organismului
- B. eliberarea hormonului ce determină reabsorbția apei la nivelul tubilor renali
- C. secreția unor hormoni cu structură peptidică sau glicoproteică
- D. secreția unor hormoni stimulatori, dar și inhibitori ce reglează activitatea hipotalamusului

96. Despre coagulare poate fi afirmat:

- A. cheagul de sânge care migrează în diverse părți ale organismului se numește tromb
- B. cheagul de sânge care migrează în diverse părți ale organismului se numește embol
- C. în calea intrinsecă este implicat factorul de coagulare VII
- D. vitamina K este coenzimă în sinteza hepatică a protrombinei

97. Următorii hormoni duc la creșterea ratei metabolismului:

- A. hormonii tiroidieni
- B. ACTH
- C. glucagonul
- D. PTH

98. Țesutul conjunctiv elastic spre deosebire de cartilajul elastic:

- A. intră în compoziția tunicii medii a aortei
- B. conține fibre dispuse în fasciculele paralele
- C. intră în structura laringelui
- D. se caracterizează prin flexibilitate

99. Următoarele afirmații sunt adevărate:

- A. după transformarea monocitului în macrofag acesta sintetizează molecule CMH II
- B. limfocitele B se maturează la nivelul plăcilor Peyer
- C. porțiunea constantă din structura anticorpilor este reprezentată de lanțul greu
- D. procesul de „selecție clonală” determină transformarea limfocitelor B în plasmocite

100. Alegeți asocierile corecte în ceea ce privește neurotransmițătorii, localizarea și acțiunea acestora:

- A. dopamină - creier - controlul unor funcții motorii
- B. serotonină - măduva spinării - funcții mentale
- C. norepinefrină - creier - reglarea somnului și a stării de veghe
- D. insulină - pancreas - reglează nivelul sanguin al glucozei

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