

# 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 2019 - Biologie Barron's -

Poți descărca și exersa completarea borderoului pe [platform.ginamed.ro/grile/exersare-borderou](https://platform.ginamed.ro/grile/exersare-borderou).

<b>Materie</b>	Biologie Barron's
<b>Centru Universitar</b>	Târgu-Mureș
<b>Specializarea</b>	Medicină Generală
<b>Data</b>	Martie 2019
<b>Număr de Grile</b>	100
<b>Complement Grupat</b>	100

Nu garantez corectitudinea subiectului. Dacă găsești erori, te rog să-mi scrii pe [www.ginamed.ro/contact](https://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 precursorale 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 atritul 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

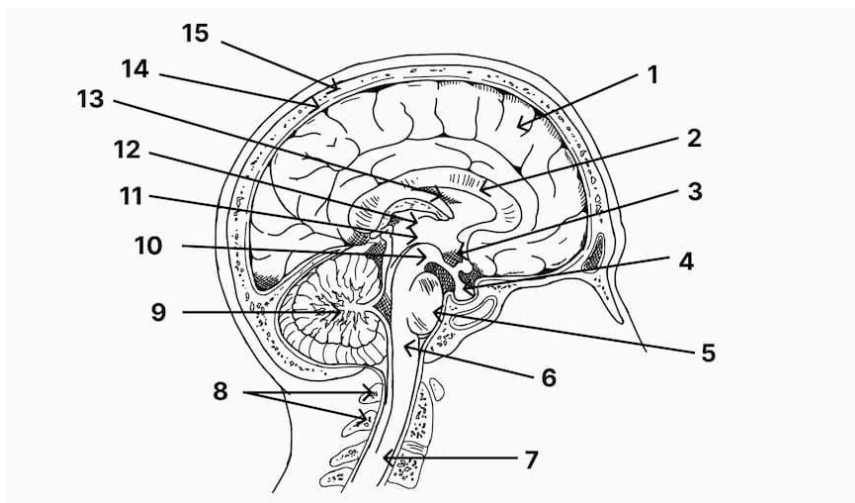
23. În timpul acomodării pentru vederea de aproape:

- 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 postabsorbivă
- 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 postabsorbivă

**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/mm<sup>3</sup>; tahicardie; presiune arterială scăzută:**

- A. principalele leucocite implicate în imunitate au nucleul multilobat
- B. transportul O<sub>2</sub> 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:**

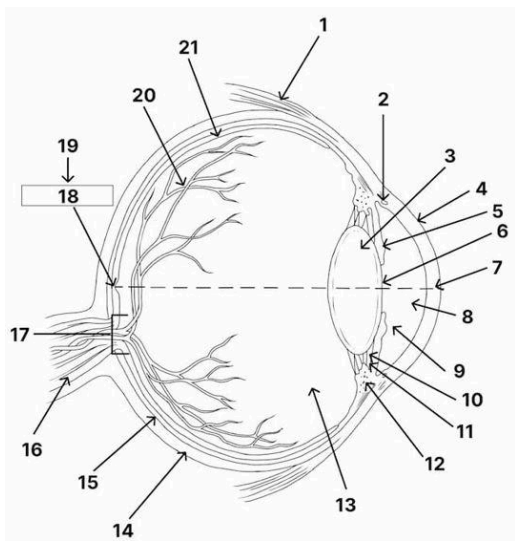
- A. este mai electronegativ în interior decât în exterior
- B. poate transmite un impuls dacă stimulul este foarte puternic
- C. este mai electropozitiv în exterior decât în interior
- D. se află în stare depolarizată

**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 atrii 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