

GinaMed

te ajută să fii admis la medicină

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

Admitere medicină dentară Târgu-Mureș 2016 - Biologie Barron's -

Poți descărca și exersa completarea borderoului pe platform.ginamed.ro/grile/exersare-borderou.

| | |
|---------------------------|-------------------|
| Materie | Biologie Barron's |
| Centru Universitar | Târgu-Mureș |
| Specializarea | Medicină Dentară |
| Data | Iulie 2016 |
| 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. O pacientă cu 4.800.000 eritrocite/mm³, 47.500 plachete/mm³ și 11.000 leucocite/mm³ poate avea:

- A. policitemie
- B. infecție bacteriană
- C. talasemie
- D. tulburări de coagulare

2. Spermatogeneza:

- A. este stimulată de FSH
- B. se desfășoară în prima fază a meiozei
- C. începe în lumenul tubului seminifer
- D. începe prin diviziuni mitotice

3. Stratul lucid al epidermului:

- A. conține singurele celule din epiderm care primesc nutrimente
- B. conține celule fără nucleu
- C. apare în pielea subțire
- D. conține celule care se divid continuu

4. Referitor la faza proliferativă a ciclului menstrual se poate afirma că:

- A. stratul funcțional al endometrului se îngroașă
- B. glandele endometriale secretă nutrienți
- C. durează 3-5 zile
- D. aportul sanguin la nivelul endometrului crește

5. Legat de formarea oaselor este adevărat că:

- A. periostul este format din os compact
- B. prin osificarea endocondrală iau naștere oasele plate ale craniului
- C. în osificarea intramembranoasă formarea matricei osoase începe în centrele de osificare
- D. osificarea completă a plăcii epifizare marchează încetarea creșterii în lungime a osului

6. Care dintre următoarele afirmații despre piele este adevărată?

- A. pielea reprezintă aproximativ 35% din greutatea totală a corpului
- B. pielea este cel mai mare organ
- C. pielea nu prezintă pigmenti
- D. pielea are funcție de suport pentru alte organe

7. Hormonul antidiuretic:

- A. este un hormon peptidic ce determină creșterea presiunii sanguine
- B. este un hormon glicoproteic
- C. este un hormon trop hipofizar
- D. scade reabsorbția apei la nivelul tubilor renali

8. Trompele uterine:

- A. au la nivelul epiteliului ampulei invaginații și pliuri
- B. prezintă contracții peristaltice
- C. medial au un capăt cu aspect de pâlnie
- D. se întind de-a lungul marginii inferioare a ligamentului larg

9. Un nivel crescut de corpi cetonici în fluxul sanguin reflectă o rată înaltă a:

- A. utilizării aminoacizilor
- B. absorbția mineralelor
- C. glicogenolizei
- D. catabolismului lipidelor

10. Este adevărat că:

- A. regiunea iliacă este situată caudal de hipogastru
- B. regiunea ombilicală este situată medial de hipogastru
- C. regiunea ombilicală este situată cranial de hipogastru
- D. regiunea epigastrică este situată lateral de hipocondru

11. Despre histamină se poate afirma că:

- A. are rol în inflamații
- B. eliberarea sa poate fi favorizată de legarea IgA de membrana mastocitului
- C. este prezentă predominant în macrofage
- D. eliberarea sa poate cauza wheezing

12. Nu există vascularizație în:

- A. țesutul conjunctiv lax
- B. țesutul osos
- C. țesutul epitelial
- D. țesutul cartilajinos

13. Glandele exocrine sunt acele glande care:

- A. își secretă produșii direct în sânge
- B. sunt numite și glande fără canal de excreție
- C. își elimină produsul de secreție prin canale
- D. produc hormoni

14. În luna a patra de sarcină:

- A. încep să se dezvolte sistemele de organe
- B. pot fi percepute mișcările fetale
- C. devin evidente caracteristicile faciale
- D. se observă genele

15. Structura normală a unui premolar secundar cuprinde:

- A. canal radicular înconjurat de dentină
- B. pulpa dentară înconjurată de dentină
- C. coroana acoperită de cement
- D. rădăcina acoperită de smalț

16. Timusul este vizibil și are dimensiunea cea mai mare:

- A. la copil
- B. în adolescență
- C. la adult
- D. în stadiul fetal

17. Mușchii papilari:

- A. în raport cu valva mitrală, se găsesc distal de cordajele tendinoase
- B. conțin fibre musculare alungite, cilindrice, ramificate
- C. conțin macrofage, vase de sânge, limfoblaste, receptori senzoriali și alte celule
- D. se află sub controlul sistemului nervos somatic

18. Glanda cu funcție exocrină și endocrină aflată în cavitatea abdominală este:

- A. epifiza
- B. tiroida
- C. timusul
- D. pancreasul

19. Celule hepatice au rol în:

- A. depozitarea de calciferol și tocoferol
- B. procesul de transaminare, în vederea obținerii aminoacizilor esențiali
- C. sinteza unei proteine plasmatică activate de tromboplastină
- D. alterarea structurii chimice a unor hormoni steroizi precum prolactina

20. Dacă în cadrul unei boli celule Schwann sunt distruse:

- A. canalele ionice cu poartă nu se deschid
- B. propagarea potențialului de acțiune de-a lungul nervilor periferici este mai lentă decât în mod normal
- C. reflexul de retragere va fi mai lent decât în mod normal
- D. ionii de sodiu nu pot pătrunde în interiorul celulei nervoase

21. Despre ionii de bicarbonat se poate afirma că:

- A. în această formă se transportă cea mai mare parte a dioxidului de carbon din sânge
- B. în duoden, asigură emulsionarea globulelor mari de lipide
- C. reprezintă 1% din conținutul plasmei
- D. cresc alcalinitatea sucului intestinal

22. Moleculele complexului major de histocompatibilitate:

- A. nu sunt unice pentru un individ și nu pot fi recunoscute ca antigene proprii
- B. împreună cu antigenele străine de pe suprafața macrofagelor reacționează cu receptori ai limfocitului T-helper
- C. clasa I lipsesc de pe suprafața celulelor hepatice și cardiace
- D. clasa II se găsesc doar la nivelul celulelor sistemului imun

23. Despre cele mai numeroase celule sanguine se poate afirma că:

- A. stimulează coagularea
- B. prezintă pe suprafața lor anticorpi de grup sanguin
- C. se formează în măduva roșie din epifiza unor oase precum sternul sau femurul
- D. nu conțin ADN

24. Spre deosebire de fibrele mușchiului striat scheletic, cele ale mușchiului cardiac:

- A. sunt conectate între ele prin joncțiuni de tip gap și desmozomi
- B. au durata potențialului de acțiune de 150 de ori mai mică
- C. se află sub controlul sistemului nervos somatic
- D. formează o adevărată rețea cu celule învecinate

25. Endoteliul:

- A. la nivelul inimii se continuă cu epicardul
- B. la nivelul venelor poate forma pliuri care previn refluxul sanguin
- C. lipsește la nivelul capilarelor
- D. la nivelul vaselor limfatice poartă denumirea de mezoteliu

26. Despre celulele țesutului osos este adevărat că:

- A. osteocitele sunt așezate în lacune
- B. activitatea osteoblastelor încetează odată cu formarea osului
- C. prin acțiunea lor, osteoblastele asigură calciu și fosfat organismului
- D. la vârstnici osteoclastele pot determina osteoporoza

27. După formarea sa, în ce ordine parcurge spermatozoidul următoarele structuri?

- A. tubii seminiferi, rețeaua testiculară, canalele eferente, epididimul, ductul deferent
- B. ductul deferent, canalele eferente, tubii seminiferi, epididimul, rețeaua testiculară
- C. rețeaua testiculară, tubii seminiferi, ductul deferent, epididimul, canalele eferente
- D. tubii uriniferi, canalele eferente, rețeaua testiculară, ductul deferent, epididimul

28. Despre glandele endocrine se poate afirma că:

- A. celulele endocrine ale intestinului gros secretă gastrină
- B. celulele endocrine ale plămânilor secretă prostaglandine
- C. pentru majoritatea hormonilor aminici răspunsul celular se obține prin intermediul unor mesageri secundari
- D. istmul tiroidian se află lateral de osul hioid

29. Despre localizarea țesutului conjunctiv se poate afirma că:

- A. țesutul conjunctiv elastic se găsește în splină și corzile vocale
- B. țesutul conjunctiv lax se găsește dedesubtul majorității epitelilor
- C. țesutul conjunctiv dens formează aponevroze
- D. țesutul adipos este prezent în nodulii limfatici și ficat

30. Mușchiul scheletic striat se relaxează:

- A. când ionii de calciu sunt transportați activ în tubii T și reticulul sarcoplasmic
- B. după ce se încheie eliberarea ionilor de calciu din reticulul sarcoplasmic
- C. atunci când calciul se leagă de calmodulină
- D. în absența aprovizionării mușchiului cu ATP

31. La nivelul capătului arteriolar al unui capilar presiunea hidrostatică a sângelui este de 30 mmHg, în timp ce la capătul venos aceasta este de 25 mmHg. Presiunea coloid osmotică este de 25 mmHg. Presupunând că neglijăm presiunile datorate componentelor lichidului interstițial, putem afirma:

- A. la nivelul acestui capilar nu va mai exista proces de filtrare
- B. se va forma edem
- C. la nivelul acestui capilar nu va mai exista proces de reabsorbție
- D. conform legii Starling, la capătul venos al acestui capilar vom avea o mișcare netă a apei spre interiorul capilarului

32. Un eritrocit este introdus într-o soluție cu o concentrație de 10% sare. În acest caz:

- A. apa intră în eritrocit
- B. se va produce zbârcirea eritrocitului
- C. concentrația de sare este mai mare în interiorul celulei
- D. se va produce hemoliza

33. Referitor la concentrațiile relative ale diferiților ioni în lichidele intra- și extracelulare ale organismului se poate afirma:

- A. concentrația intracelulară de Mg^{+2} este mai mică de 20 mEq/l
- B. concentrația intracelulară de PO_4^{-3} este mai mare decât concentrația extracelulară
- C. concentrația extracelulară de Mg^{+2} este mai mică decât concentrația intracelulară de PO_4^{-3}
- D. concentrația extracelulară de HCO_3^- este mai mare decât concentrația extracelulară de Cl^-

34. Hiperventilația produce creșterea eliminării de dioxid de carbon prin plămâni și:

- A. acidoză metabolică
- B. alcaloză respiratorie
- C. acidoză respiratorie
- D. alcaloză metabolică

35. O funcție importantă a intestinului gros este aceea de a:

- A. descompune glucide
- B. absorbi nucleotide
- C. descompune proteine
- D. absorbi vitamine

36. Ansa Henle este cuprinsă între:

- A. artera renală și vena renală
- B. capilarle peritubulare și tubul colector
- C. glomerul și capilarele peritubulare
- D. tubul contort proximal și tubul contort distal

37. Creșterea frecvenței cardiace:

- A. poate apărea în caz de deshidratare
- B. nu afectează debitul cardiac
- C. se întâlnește frecvent la pacienții cu hipersecreție de tiroxină
- D. determină creșterea duratei ciclului cardiac

38. Arterele iliace interne:

- A. conțin valve care previn refluxul sângelui
- B. nu asigură vascularizația membrelor inferioare
- C. sunt ultimele ramuri ale arterei aorte
- D. se continuă cu arterele poplitee

39. Referitor la sucul pancreatic se poate afirma:

- A. conține ioni de bicarbonat cu rol în acidifierea chimului gastric
- B. are un pH de 8.0
- C. eliberarea sa este controlată nervos, prin ramurile nervului vag
- D. conține apă, săruri, maltază

40. Flexibilitatea osului este asigurată de:

- A. fibrele elastice
- B. lamelele interstițiale
- C. hidroxiapatită
- D. fibrele de colagen

41. Articulația condiloidă:

- A. permite mișcări de alunecare în mai multe direcții
- B. nu permite rotația
- C. este o articulație biaxială
- D. permite cele mai libere mișcări

42. Calea extrinsecă a coagulării:

- A. duce în final la formarea fibrinogenului
- B. implică factori care se găsesc numai în sânge
- C. necesită activarea factorilor de coagulare VIII și IX
- D. implică conversia protrombinei în trombină prin intermediul tromboplastinei tisulare

43. Informația care dictează secvența de aminoacizi în proteine se află în:

- A. nucleul celulei
- B. membranele celulare și proteinele lor
- C. reticulul endoplasmatic
- D. lizozomii celulei

44. Epiteliul tubilor seminiferi:

- A. este compus din două tipuri de celule
- B. contribuie la reabsorbția spermatozoizilor deteriorați
- C. asigură maturarea spermatozoizilor
- D. cuprinde celule interstițiale

45. Glandele sudoripare eccrine:

- A. sunt cele mai răspândite glande sudoripare
- B. sunt activate de stimuli sexuali și emoționali
- C. au o secreție cu proprietăți antibacteriene
- D. au rol în reglarea temperaturii corpului

46. Colesterolul:

- A. are un raport hidrogen:oxigen mai mare decât amidonul
- B. este necesar pentru sinteza estrogenilor, progesteronului și testosteronului
- C. este un fosfolipid
- D. este prezent în proporție mai mare în lipoproteinele cu densitate mare decât în cele cu densitate mică

47. În timpul expirației normale:

- A. relaxarea diafragmului contribuie la creșterea presiunii aerului din plămâni
- B. prin relaxarea mușchilor intercostali externi se produce ridicarea coastelor
- C. se produce golirea completă de aer a plămânilor
- D. un lichid permite foițelor pleurale să alunece ușor una peste cealaltă

48. Hormonul luteinizant:

- A. stimulează maturarea celulelor interstițiale testiculare la bărbați și producția de progesteron la femei
- B. stimulează producția de FSH și oxitocină
- C. stimulează producerea spermatozoizilor la bărbați și inhibă secreția de estrogen la femei
- D. inhibă ovulația și formarea corpului galben

49. Referitor la pleură se poate afirma că:

- A. pleurele viscerală și parietală sunt separate de bronhiile primare
- B. pleura viscerală căpтуșește partea internă a cavității toracice
- C. este o membrană seroasă
- D. este tapetată de epiteliu simplu pavimentos

50. Stratul cornos al epidermului conține:

- A. celule pavimentoase moarte
- B. 3-5 rânduri de celule
- C. cheratohialin
- D. eleidină

51. Anemia pernicioasă:

- A. se caracterizează prin prezența de globule roșii în formă de seceră
- B. apare în deficiența unei glicoproteine produse de către celulele parietale gastrice
- C. apare atunci când există un defect genetic în lanțul polipeptidic beta al hemoglobinei
- D. este datorată deficitului de fier și excesului de vitamina B12

52. Când ovocitele sunt eliberate din foliculii ovarului, ele sunt transportate în trompele uterine:

- A. de către cilii fimbriilor
- B. de către flagelul lor
- C. de către curenții formați de celulele suspensoare
- D. prin absorbție de către colul uterin

53. În cadrul vascularizației hepatice:

- A. vena portă colectează sânge sărac în oxigen de la venele mezenterice și vena splenică
- B. sistemul port hepatic transportă nutrienții necesari celulelor hepatice în sens bidirecțional
- C. sângele venos părăsește ficatul prin venele hepatice, care se varsă în vena cavă inferioară
- D. ficatul primește sânge bogat în oxigen prin artera hepatică, ramură a arterei mezenterice superioare

54. O fată de 23 de ani s-a rătăcit în deșert și nu a mai consumat apă de 2 zile. În această situație:

- A. eliberarea de vasopresină este crescută
- B. crește eliberarea de aldosteron
- C. concentrația solviților din plasmă este scăzută
- D. la nivelul tubilor renali crește excreția apei

55. La un bărbat de 45 de ani se măsoară o capacitate vitală pulmonară de 5 litri și un volum curent respirator de 0,75 litri. După inspirul normal, în timpul inspirului forțat în plămân au mai fost introduși 3 litri de aer. Cât aer elimină acest individ în timpul unui expir forțat care urmează unui expir normal?

- A. nu se poate determina pe baza acestor date
- B. 3000 ml
- C. 1250 ml
- D. 2500 ml

56. Cartilajul fibros:

- A. este străbătut de o fină rețea vasculară
- B. intră în componența discurilor intervertebrale
- C. conține fibre elastice, fibre de colagen și condroblaste
- D. este cel mai răspândit tip de cartilaj

57. Glucagonul determină:

- A. pătrunderea moleculelor de glucoză din sânge în celule
- B. formarea glucozei din aminoacizi și lipide acide
- C. îndepărtarea aminoacizilor din sânge
- D. formarea de glicogen la nivelul ficatului

58. Corpii Nissl:

- A. sunt organite specifice astrocitelor
- B. prezintă un ansamblu de membrane ce se extind intracitoplasmatic
- C. reprezintă locul în care proteinele neuronilor sunt împachetate în vezicule
- D. prezintă ribozomi

59. Glandele sebacee sunt glande:

- A. apocrine
- B. merocrine
- C. holocrine
- D. pluricelulare

60. Despre aldosteron se poate afirma că:

- A. are efect exclusiv la nivelul tubului contort distal
- B. este un glucocorticoid
- C. structura sa chimică poate fi alterată de enzimele hepatice
- D. este un hormon de tip steroid

61. Rotirea labei piciorului cu talpa spre exterior se numește:

- A. protrakție
- B. abducție
- C. extensie
- D. eversie

62. Referitor la transcripție este adevărat că:

- A. este procesul în care se utilizează secvența de codoni a ARNm
- B. utilizează secvența de bază azotată a ADN-ului
- C. începe cu atașarea moleculei de ARNm la ribozomi
- D. în timpul acestui proces poate avea loc controlul genic

63. Ductul care pornește din vezica urinară și se extinde până la vârful penisului se numește:

- A. ureterul
- B. uretra
- C. ductul ejaculator
- D. ductul seminal

64. Corpusculii Meissner:

- A. se găsesc în derm
- B. recepționează presiunile și vibrațiile puternice
- C. se găsesc în epiderm
- D. detectează presiunile și vibrațiile ușoare

65. Fagocitoza este o formă de endocitoză în care:

- A. se exercită controlul genic
- B. celulele introduc în interiorul lor diverse substanțe solide
- C. celulele se dublează
- D. se divide în reticulul endoplasmatic

66. Mișcarea osmotică a moleculelor de apă:

- A. dinspre țesuturi spre sânge este favorizată de acizii grași din plasma sanguină
- B. din eritrocite către un lichid hiperton este favorizată de concentrația mai mare de solvit din soluția hipertonă
- C. se mai numește și chemiosmoză
- D. la nivelul tubului contort distal este favorizată de excreția ionilor de sodiu, controlată de aldosteron

67. Referitor la neurotransmițătorul eliberat de nervii parasimpatici este adevărat că:

- A. face parte din clasa catecolaminelor
- B. este recuperat prin endocitoză, pentru a putea fi refolosit
- C. după legarea de receptori este descompus de o enzimă
- D. pregătește organismul pentru situații de urgență

68. Deficiența severă de vitamina A:

- A. nu afectează funcția fotoreceptorilor
- B. afectează doar funcția celulelor cu bastonașe
- C. afectează funcția celulelor cu conuri și a celor cu bastonașe
- D. afectează doar funcția celulelor cu conuri

69. Nervul cranian XI:

- A. inervează mușchii limbii
- B. are originea aparentă în bulbul rahidian
- C. conține fibre senzitive și motorii
- D. conține fibre eferente

70. Următoarele sunt funcții ale aldosteronului, cu excepția:

- A. stimulării reabsorbției apei din nefron
- B. stimulării reabsorbției ionilor de sodiu din tubul contort distal
- C. reglării excreției calciului din capilarele peritubulare
- D. stimulării secreției potasiului din sânge

71. În cadrul unei examinări oftalmologice se măsoară diametrul pupilar. În lumina crepusculară se măsoară diametrul „A”. În lumina puternică se măsoară diametrul „B”. Apoi se administrează picături oculare care blochează efectul acetilcolinei. În aceste condiții se măsoară în lumina crepusculară diametrul „C”, iar în lumina puternică diametrul „D”. Este adevărat că:

- A. $B > A$
- B. $A > C$
- C. $D > B$
- D. $C > A$

72. ATP-ul:

- A. conține: adenină, un glucid, unități fosfat
- B. stochează energia produsă în reacții exergonice ale catabolismului
- C. nu se sintetizează în absența oxigenului
- D. se sintetizează sub acțiunea adenilatciclazei

73. Simfiza pubiană:

- A. are o mobilitate foarte limitată
- B. este o articulație sinovială
- C. constă în două capete osoase adiacente separate de o cantitate mare de cartilaj
- D. este o sinartroză

74. Corpul galben se formează din:

- A. celulele ciliate ale trompei uterine
- B. celulele ectodermului și endodermului
- C. celulele reziduale ale foliculului
- D. glanda vestibulară

75. Este adevărat că:

- A. ionii de hidrogen conțin un proton și un electron
- B. metabolizarea acidului stearic, acid gras conținând 18 atomi de carbon, duce la formarea a 9 molecule de acetyl-CoA
- C. față de sucii pancreatici, apa pură are de 10 ori mai mulți ioni de hidrogen
- D. la pacienții cu diabet zaharat, creșterea catabolismului proteinelor poate cauza cetoacidoză

76. În timpul contracției musculare ionii de calciu se leagă de:

- A. suprafața celulei musculare
- B. moleculele de troponină
- C. un atom de oxigen
- D. reticulul endoplasmatic

77. Capacitația:

- A. permite eliberarea enzimelor din acrozom
- B. nu este obligatorie pentru fecundație
- C. are loc în organele sistemului reproducător feminin
- D. presupune fragilizarea membranei ovulului

78. Următoarele sisteme de organe au componente comune:

- A. tegument-schelet
- B. respirator-urinar
- C. endocrin-muscular
- D. circulator-imunitar

79. Blastocistul:

- A. rezultă în prima etapă a procesului de clivaj al zigotului
- B. este structura care se implantează
- C. este o structură celulară cavitară plină cu lichid
- D. se formează în cavitatea uterină

80. Sângele care curge printr-o venă are tendința de a:

- A. transporta oxigen la celulele organismului
- B. curge cu o viteză mai mare decât în artere
- C. pulsa
- D. curge lin

81. Care este ordinea corectă a structurilor prin care lichidul din ventriculii aflați în interiorul emisferelor cerebrale curge înspre canalul central al măduvei spinării?

- A. ventricul lateral - ventricul IV - apeduct cerebral - ventricul III
- B. ventricul III - ventricul lateral - apeduct cerebral - ventricul IV
- C. ventricul lateral - ventricul III - apeduct cerebral - ventricul IV
- D. ventricul IV - ventricul lateral - ventricul III - apeduct cerebral

82. Osmoza nu se produce:

- A. când celulele sunt plasate în soluție izotonă
- B. în absența energiei furnizate de ATP
- C. când celulele sunt plasate în soluție hipertona
- D. când concentrațiile solvitului sunt diferite de o parte și de alta a membranei

83. În celulele musculare:

- A. fosfocreatina eliberează energie când ATP-ul este epuizat
- B. se formează depozite permanente de ATP
- C. datoria de oxigen este consecința acumulării de acid piruvic
- D. în condiții anaerobe se acumulează acid lactic

84. Referitor la localizarea țesuturilor epiteliale este adevărat că:

- A. epiteliul simplu cilindric căptușește tractul gastrointestinal și uterul
- B. epiteliul stratificat pavimentos tapetează anusul și orificiul extern al uretrei
- C. epiteliul simplu cubic este prezent pe suprafața ovarului și a trompelor uterine
- D. epiteliul pseudosratificat cilindric căptușește uretra masculină și vaginul

85. Neurotransmițătorii sunt eliberați de neuroni la nivelul:

- A. butonilor terminali ai axonilor
- B. corpilor Golgi
- C. butonilor terminali ai dendritelor
- D. mitocondriilor

86. Un pliu tisular numit frâul limbii conectează:

- A. limba de planșeul bucal
- B. intestinul subțire de cel gros
- C. vezicula biliară de ficat
- D. pancreasul de stomac

87. Procesul de acomodare pentru vederea de aproape se datorează:

- A. formării imaginii în fața retinei
- B. modificării formei cristalinului
- C. înlocuirii celulelor cu conuri de către celule cu bastonașe
- D. apariției discromatopsiei

88. Referitor la hipocamp este adevărat:

- A. conține neuroni care produc hormoni
- B. are rol în stocarea amintirilor
- C. are rol în reglarea temperaturii corporale
- D. face parte din sistemul limbic

89. Care din următoarele afirmații se aplică nodulului sinoatrial?

- A. generează impulsuri ritmice care contractă inima
- B. produce enzime importante
- C. este o masă de celule nervoase
- D. conține valvele bicuspidă și tricuspida

90. Glucoza:

- A. conține în structura ei grupări hidroxil
- B. este un izomer al galactozei
- C. este reabsorbită la nivelul tubului contort distal prin transport activ
- D. în prezența oxigenului este convertită în 2 molecule de acid lactic

91. Mucusul secretat de mucoasa nazală:

- A. usucă aerul
- B. furnizează nutrienți celulelor nazale
- C. reține microorganismele
- D. conține enzime digestive

92. Substanța albă a sistemului nervos are această culoare datorită:

- A. conținutul de pigment alb din pia mater
- B. culorii albe a tecii de mielină
- C. dendritelor albe
- D. citoplasmei albe

93. Despre glandele submandibulare se poate afirma că:

- A. celulele seroase secretă amilaza capabilă să scindeze chimic amidonul în di- și trizaharide
- B. sunt glande pluricelulare, merocrine, tubulare
- C. secreția lor este influențată de fibrele colinergice ale nervului facial
- D. sunt plasate în apropierea suprafeței externe a mandibulei

94. Oasele sistemului scheletic asistă funcția de mișcare:

- A. oferind locuri de inserție pentru mușchi
- B. producând leucocite
- C. depozitând minerale
- D. conducând impulsurile nervoase

95. Referitor la țesutul cartilajinos este adevărat:

- A. cartilajul elastic se găsește în urechea externă și trompa lui Eustache
- B. cartilajul hialin se găsește în urechea externă, nas și bronhii
- C. cartilajul hialin se găsește în scheletul fetal, laringe și epiglotă
- D. cartilajul elastic se găsește în simfiza pubiană și discurile intervertebrale

96. Siclemia derivă dintr-un/o:

- A. atac al globulelor albe asupra globulelor roșii
- B. coagularea spontană a sângelui
- C. deficit de ioni în organism
- D. defect genetic

97. Metabolismul lipidelor include:

- A. conversia acizilor grași în molecule de acetil-coenzimă A la nivelul citoplasmei adipocitului
- B. conversia glicerolului în dihidroxi-aceton-fosfat (DHAP) la nivelul mitocondrii
- C. sinteza de acid linoleic
- D. conversia glucozei în acizi grași prin intermediul acetil-coenzimei A

98. Comparând cele trei tipuri de țesuturi musculare se poate afirma:

- A. tipul de control voluntar atât la mușchiul neted cât și la mușchiul cardiac
- B. poziția nucleilor în celule este centrală atât în mușchiul neted cât și în mușchiul cardiac
- C. viteza de contracție este intermediară la mușchiul neted și cea mai lentă la mușchiul striat scheletic
- D. capacitatea de rămâne contractat este cea mai mare la mușchiul neted și cea mai mică la mușchiul striat scheletic

99. Citokineza:

- A. este consecința unei mutații a ADN-ului
- B. este procesul în care cromatidele sunt aliniat pe placa ecuatorială
- C. împreună cu mitoză permite formarea de noi celule
- D. cuprinde un proces numit clivaj celular

100. Epidermul are:

- A. strat papilar
- B. strat reticular
- C. strat spinos
- D. strat bazal

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