

GinaMed

te ajută să fii admis la medicină

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

Admitere medicină generală Sibiu 2022 - Biologie Corint -

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

Materie	Biologie Corint
Centru Universitar	Sibiu
Specializarea	Medicină Generală
Data	Iulie 2022
Număr de Grile	75
Complement Simplu	38
Complement Multiplu	37

Nu garantez corectitudinea subiectului. Dacă găsești erori, te rog să-mi scrii pe www.ginamed.ro/contact.

La întrebările de mai jos 1-38 alegeți un singur răspuns corect

1. Secreția tubulară, ca funcție a nefronului:

- A. are sensul din lichidul interstițial peritubular spre interiorul tubului nefronului
- B. se realizează independent de celelalte funcții ale nefronului
- C. se realizează pentru H^+ la nivelul tubului contort distal, cu rol în menținerea echilibrului hidroelectrolitic
- D. se referă și la secreția de K^+ care se realizează în tubul contort proximal
- E. are sensul din lichidul tubular spre celula tubulară și interstițiul peritubular

2. Vertebra prezintă:

- A. pediculi care prin suprapunere delimitează orificiul intervertebral
- B. posterior corpul vertebral
- C. lateral apofiza spinoasă
- D. anterior arcul vertebral
- E. un orificiu la nivelul corpului vertebral

3. Următoarea afirmație este adevărată:

- A. la polul bazal al celulelor gustative sosesc terminații nervoase ale nervilor facial, hipoglos și vag
- B. există 5 senzații gustative primare
- C. senzația pentru gustul amar se percepe la vârful limbii
- D. senzația pentru gustul amar se percepe la baza limbii
- E. mugurii gustativi sunt situați la nivelul papilelor gustative circumvalate, foliate și filiforme

4. Vasopresina și oxitocina sunt secretate în:

- A. hipofiza posterioară
- B. metalamus
- C. hipofiza anterioară
- D. hipotalamusul posterior
- E. hipotalamusul anterior

5. Despre hemostaza fiziologică, următoarele afirmații sunt false:

- A. după vasoconstricția peretelui vasului lezat se produce aderarea trombocitelor la nivelul plăgii
- B. include timpul vasculo-plachetar, adică o vasodilatație a peretelui vasului lezat, realizat reflex și umoral
- C. începe cu timpul vasculo-plachetar, vasoconstricția peretelui vasului lezat, realizată reflex și umoral
- D. reprezintă totalitatea mecanismelor care intervin în oprirea sângerării la nivelul vaselor mici
- E. include timpul vasculo-plachetar sau hemostaza primară, care începe în momentul lezării vasului

6. Deutoneuronul căii sensibilității protopatice se află în:

- A. cornul lateral al măduvei spinării
- B. cornul posterior al măduvei spinării
- C. talamus
- D. cornul anterior al măduvei spinării
- E. ganglionul spinal

7. Rinichii au următoarele funcții:

- A. în termoreglare prin formarea și eliberarea eritropoietinei
- B. în eliminarea diferitelor substanțe chiar dacă nu sunt produși finali de metabolism
- C. în menținerea echilibrului acido-bazic
- D. de a reține oxigenul transportat de plasmă
- E. în activarea calciului

8. Oligodendrocita:

- A. este o celulă care produce teaca de mielină pentru un singur axon al sistemului nervos central (SNC)
- B. produce teaca de mielină a mai multor axoni ai neuronilor SNP
- C. se găsește la nivelul dendritelor neuronilor SNP
- D. produce teaca de mielină a mai multor axoni ai SNC
- E. este o celulă care produce teaca de mielină pentru un singur axon al sistemului nervos periferic (SNP)

9. Următoarele afirmații despre proprietățile fundamentale ale miocardului sunt false:

- A. conductibilitatea este proprietatea unor celule, care formează centrii speciali, de inițiere și conducere a impulsurilor
- B. contractilitatea este proprietatea miocardului de a dezvolta tensiune între capetele fibrelor sale, ceea ce realizează presiune în cavitățile inimii
- C. automatismul este proprietatea unor celule, care formează centrii speciali, de inițiere și conducere a impulsurilor
- D. conductibilitatea este proprietatea miocardului de a propaga excitația la toate fibrele sale, viteza de conducere este diferită
- E. inima este excitabilă numai în diastolă, este legea inexcitabilității periodice a inimii

10. Următoarea afirmație este adevărată:

- A. tunica externă a globului ocular este formată anterior din cornee și posterior din sclerotică
- B. mușchiul ciliar este format din fibre musculare striate cu inervație simpatică
- C. tunica medie a globului ocular este reprezentată de retină
- D. pata oarbă este situată în dreptul axului vizual și reprezintă locul de ieșire a nervului optic
- E. celulele cu bastonașe sunt în număr de aproximativ 125 milioane și sunt prezente în fovea centralis

11. Celulele α (alfa) de la nivelul insulelor Langerhans secretă:

- A. amilază
- B. insulină
- C. gastrină
- D. pepsină
- E. glucagon

12. Trunchiul nervului spinal:

- A. este motor
- B. se formează din unirea rădăcinii anterioare cu ganglionul spinal
- C. se formează din unirea rădăcinii posterioare cu ganglionul spinal
- D. se formează din unirea rădăcinii posterioare cu cea anterioară a nervului spinal
- E. este senzitiv

13. Simțul mișcării în spațiu:

- A. nu are deutoneuronul în nucleul cuneat din bulb
- B. utilizează calea cordoanelor anterioare ale măduvei spinării
- C. utilizează calea cordoanelor laterale ale măduvei spinării
- D. utilizează calea cordoanelor posterioare ale măduvei spinării
- E. are deutoneuronul în ganglionul spinal

14. În măsura în care ne raportăm la panta ascendentă a potențialului de acțiune, depolarizarea apare:

- A. datorită scăderii permeabilității membranei pentru ionii de Na^+
- B. datorită ieșirii ionilor de K^+ din celulă, prin canalele speciale
- C. datorită închiderii canalelor voltaj-dependente pentru ionii de Na^+
- D. înainte de atingerea potențialului prag
- E. după atingerea potențialului prag

15. Volumul curent:

- A. reprezintă un volum suplimentar de aer care poate fi inspirat peste volumul rezidual
- B. este de aproximativ 1500 ml
- C. se mai numește și volum expirator de rezervă
- D. este volumul de aer care rămâne în plămân și după o expirație forțată
- E. este volumul de aer inspirat și expirat în timpul unei respirații normale

16. Care dintre următoarele afirmații este adevărată:

- A. laringele este un organ cu o singură funcție
- B. traheea are 5-6 cm lungime și continuă laringele
- C. pleura prezintă o foiță parietală ce căptușește plămânii și o foiță viscerală ce căptușește pereții toracelui
- D. faringele reprezintă o răspântie între calea respiratorie și cea digestivă
- E. traheea continuă faringele

17. Răspunsurile imune specifice sunt mediate prin:

- A. 2 tipuri de leucocite, limfocitele B și T, limfocitele B sunt implicate primar în imunitatea mediată celular, iar limfocitele T în imunitatea umorală
- B. 2 tipuri de leucocite, eozinofile și bazofile
- C. 2 tipuri de leucocite, limfocitele B și T, care intervin, împreună, primar în imunitatea mediată celular, apoi prin mecanisme interdependente în imunitatea umorală
- D. 2 tipuri de leucocite, limfocitele B și T, care intervin prin mecanisme interdependente astfel, limfocitele B în imunitatea umorală, iar limfocitele T în imunitatea mediată celular
- E. 2 tipuri de eritrocite, cele cu antigen A și cele cu antigen B

18. Următoarele afirmații despre mica circulație sunt false, cu excepția:

- A. se termină în atriul stâng prin venele pulmonare
- B. se termină în atriul stâng prin venele cave
- C. începe din ventriculul drept și transportă oxigen spre plămâni
- D. începe din ventriculul stâng și transportă dioxid de carbon spre plămâni
- E. începe din ventriculul stâng și transportă oxigen spre plămâni

19. Pepsina:

- A. este forma inactivă a pepsinogenului
- B. este o enzimă proteolitică
- C. este activă în mediul alcalin
- D. nu inițiază procesul de digestie a proteinelor
- E. metabolizează lipidele

20. Stimularea parasimpatică la nivelul vaselor sangvine produce:

- A. vasoconstricție
- B. afectează majoritatea vaselor
- C. dilatație în câteva teritorii vasculare
- D. afectează majoritatea arteriolelor din tegument
- E. niciun răspuns nu este corect

21. Originea aparentă a nervului glosofaringian se află în:

- A. șanțul preolivar
- B. șanțul bulbopontin
- C. pe fața anterioară a punții
- D. pe fața posterioară a punții
- E. șanțul retroolivar

22. Referitor la secreția exocrină pancreatică:

- A. are rol în digestia și absorbția lipidelor, fiind depozitată în vezica biliară
- B. conține mai multe tipuri de enzime digestive: peptidaze, lipaze, amilaze și nucleaze
- C. are în compoziție Na^+ și K^+ în concentrație mai mică decât în plasmă
- D. are rol în menținerea acidității din intestinul superior
- E. este realizată de celulele din insulele Langerhans

23. Procesele de tip catabolic:

- A. sunt exagerate în perioadele de convalescență și efort fizic
- B. au ca rezultat consumul de energie
- C. se află în dezechilibru cu procesele anabolice
- D. au ca rezultat producerea de energie
- E. produc energie care nu poate fi depozitată

24. Etapele digestiei lipidelor:

- A. în etapa III se produc miceliile mixte
- B. etapa III constă în hidroliza trigliceridelor din picăturile lipidice până la acizii grași
- C. etapa II constă în preluarea acizilor grași în micelii mixte
- D. etapa I constă în hidroliza acizilor grași cu producerea miceliilor mixte
- E. sunt în număr de 5

25. Inervația senzitivă a fusurilor neuromusculare este asigurată de:

- A. axonii neuronilor γ (gamma) din cornul anterior al măduvei
- B. dendrite ale neuronilor senzitivi din coarnele intermediare ale măduvei spinării
- C. dendrite ale neuronilor senzitivi din ganglionul spinal
- D. dendrite ale neuronilor situați în cornul anterior al măduvei spinării
- E. axonii neuronilor α (alfa) din cornul anterior

26. Valoarea potențialului membranar de repaus se datorează activității:

- A. de expulzare din celulă a ionilor de K^+
- B. de reintroducere în celulă a ionilor de Na^+
- C. pompei Cl^-/K^+ , care reintroduce în celulă Cl^- și expulzează Na^+
- D. pompei Na^+/K^+ , care reintroduce în celulă K^+ și expulzează Na^+
- E. pompei Na^+/K^+ , care reintroduce în celulă Na^+ și expulzează K^+

27. Hormonii androgeni:

- A. sunt secretați la nivelul hipofizei
- B. sunt de natură proteică
- C. stimulează creșterea organismului și apariția caracterelor sexuale secundare
- D. sunt reprezentați de testosteron, hormon care este reglat de LH prin feedback pozitiv
- E. sunt secretați la nivelul glandelor bulbouretrale

28. Care din următoarele afirmații sunt adevărate:

- A. sărurile biliare ajută la absorbția colesterolului din tractul intestinal
- B. pigmentii biliari nu sunt metabolizi ai hemoglobinei
- C. bila este formată și depozitată în vezica biliară
- D. evacuarea bilei este consecința contracției sfincterului Oddi și relaxării musculaturii veziculare
- E. acizii biliari sunt sintetizați din pepsină prin combinarea cu anumiți aminoacizi și sodiu

29. Dintre mușchii trunchiului:

- A. mușchiul piramidal se găsește posterior de mușchiul drept abdominal
- B. mușchiul romboid aparține regiunii anterolaterale a toracelui
- C. mușchiul trapez se găsește superior de aponevroza lombară
- D. mușchii pectorali se situează profund la nivelul toracelui
- E. mușchiul dințat mare este situat la nivelul coapsei

30. Între fibrele preganglionare și cele postganglionare ale sistemului nervos vegetativ se eliberează:

- A. acetilcolină
- B. insulină
- C. noradrenalină
- D. serotonină
- E. glucagon

31. Odată generat în orice punct al unei membrane, potențialul de acțiune va stimula la rândul lui:

- A. zonele adiacente ale acesteia, propagându-se în ambele sensuri, până la completa depolarizare a membranei
- B. zonele adiacente ale acesteia, propagându-se doar într-un sens, până la completa depolarizare a acesteia
- C. zonele aflate la distanță de acesta, propagându-se într-un singur sens, până la depolarizarea parțială a membranei
- D. zonele aflate la distanță ale acesteia, propagându-se în ambele sensuri, până la depolarizarea parțială a membranei
- E. nu poate stimula datorită potențialului membranar de repaus

32. Circuitul entero-hepatic:

- A. reprezintă recircularea celei mai mari părți a sărurilor biliare din colon, prin vena cavă inferioară înapoi în ficat
- B. prin sărurile biliare ajută la absorbția acizilor grași, monogliceridelor și a carbohidraților
- C. reprezintă recircularea celei mai mari părți a sărurilor biliare din intestinul subțire prin vena portă înapoi la ficat
- D. prin sărurile biliare inhibă motilitatea intestinală și au rol bacteriostatic
- E. prin sărurile biliare are rol în emulsionarea proteinelor din alimente

33. Secreția internă a ovarului:

- A. este reprezentată de FSH și LH
- B. se referă la secreția de estrogen cu rol în dezvoltarea organelor genitale feminine
- C. se realizează la nivelul tecii externe a foliculului ovarian
- D. este sub controlul ADH-ului
- E. se referă la secreția hormonilor estrogen și progesteron și începe de la naștere și durează toată viața

34. Următoarele afirmații despre rolul lipidelor în organism sunt adevărate, cu excepția:

- A. prin metabolismul lipidelor rezultă aminoacizi
- B. lipidele reprezintă principalul rezervor energetic al organismului
- C. asigură protecția mecanică prin depozit în jurul organelor
- D. unele lipide reprezintă precursori ai unor hormoni
- E. degradarea unui gram de lipide furnizează 9,3 Kcal

35. Glucagonul are efect de:

- A. glicogenoliză
- B. lipogeneză
- C. sinteză proteică
- D. inhibitor al secreției biliare
- E. glicogenogeneză

36. Următoarea afirmație este adevărată:

- A. pe traiectul nervului colear se află ganglionul vestibular Scarpa, iar pe traiectul nervului vestibular se află ganglionul spiral Corti
- B. urechea medie este formată din labirintul osos și membranos
- C. urechea medie este o cavitate pneumatică săpată în stânca temporalului
- D. înălțimea undelor sonore e determinată de amplitudine și vibrații sonore
- E. vestibulul membranos este format din utriculă în partea sa inferioară și de saculă, situată deasupra utriculei

37. Care dintre următoarele afirmații sunt adevărate:

- A. ergastoplasma este un sistem membranar format din microvezicule, macrovezicule și cisterne alungite
- B. centrozomul este format din patru centrioli cilindrici
- C. lizozomii conțin enzime lipolitice
- D. ribozomii mai poartă denumirea de dictiozomi
- E. corpusculii sferici răspândiți în întreaga hialoplasmă poartă denumirea de lizozomi

38. Eritrocitele sunt:

- A. celule nucleate cu rol în transportul oxigenului, dioxidului de carbon și menținerea echilibrului acido-bazic
- B. celule anucleate cu rol în transportul oxigenului, dioxidului de carbon și menținerea echilibrului acido-bazic
- C. ca număr, la valori de sute de mii, 150-300 de mii/mm³
- D. mai multe tipuri: neutrofile, bazofile, eozinofile
- E. în număr de 5.000-10.000/mm³

La întrebările de mai jos 39-75 pot fi corecte mai multe răspunsuri.

39. Următoarele date despre funcțiile sângelui sunt false, cu excepția:

- A. intervine în menținerea funcției de pompă a inimii
- B. are rol în respirație prin transportul gazelor respiratorii, oxigen și dioxid de carbon
- C. are rol în transmiterea sinaptică prin transportul mediatorilor chimici
- D. intervine în realizarea potențialului de acțiune în fibra musculară striată
- E. intervine în funcția de reproducere prin transportul hormonilor implicați

40. Nervul facial:

- A. este mixt
- B. este doar motor
- C. are și fibre parasimpatice
- D. are și fibre simpatice
- E. este doar senzitiv

41. Paleocortexul:

- A. nu este inclus în sistemul limbic
- B. este inclus în sistemul limbic
- C. conține 6 straturi celulare
- D. conține 2 straturi celulare
- E. conține 4 straturi celulare

42. Dintre rolurile funcționale ale oaselor:

- A. pârghia de ordin III se întâlnește la nivelul gambei
- B. toate oasele conțin la adult măduvă hematogenă
- C. prin reținerea substanțelor toxice, osul contribuie la reducerea toxinelor de la nivel sanguin
- D. oasele sunt principalul rezervor de substanțe minerale
- E. bazinul osos protejează organele pelvine

43. Neuronii viscerosenzitivi prezintă o dendrită:

- A. lungă
- B. care ajunge la receptorii din viscere
- C. care ajunge la receptorii din piele
- D. scurtă
- E. care ajunge la visceroreceptori

44. Ovarul:

- A. din foliculul matur se elimină lunar ovocitul începând de la pubertate până la menopauză
- B. are în zona corticală foliculii ovarieni în diferite faze de evoluție
- C. are în zona medulară foliculii ovarieni în diferite faze de evoluție
- D. este situat în cavitatea pelvină, este un organ unic cu funcție numai în formarea ovulelor
- E. în interior are parenchim glandular și albuginea

45. Mușchiul scheletic:

- A. este învelit la exterior de o membrană conjunctivă numită perimysium
- B. are originea pe osul fix
- C. fiecare fibră musculară este învelită de endomysium
- D. are întotdeauna origine multiplă
- E. porțiunea centrală, corpul, conține în structura sa doar țesut fibros

46. Cristalinul:

- A. este învelit de o capsulă elastică numită cristaloidă
- B. are forma unei lentile biconcave
- C. nu conține vase sanguine
- D. are o putere de refracție de aproximativ 20 de dioptrii
- E. este localizat în camera anterioară a globului ocular

47. Dintre manifestările contracției musculare:

- A. miograful înregistrează manifestările electrice
- B. electromiograma este înregistrarea activității mecanice a mușchiului
- C. cuplarea excitație-contracție este o manifestare chimică a mușchiului
- D. secusa are o fază de relaxare de 0,05 secunde
- E. potențialul de acțiune se propagă cu o viteză de 30 metri pe secundă

48. Mecanismele de reglare a glicemiei presupun:

- A. participarea hormonilor hiperglicemianți: adrenalină, glucagon, glucocorticoizi
- B. participarea insulinei, hormon care scade glicemia și facilitează pătrunderea și utilizarea acesteia în celulă
- C. participarea hormonilor secretați de către pancreasul exocrin
- D. menținerea în limite relativ constante a glicemiei
- E. participarea insulinei, hormon care crește glicemia

49. La polul bazal al celulelor gustative sosesc terminații nervoase ale nervilor:

- A. glosofaringieni
- B. vagi
- C. faciali
- D. trohleari
- E. accesori

50. Filtrarea glomerulară și filtratul glomerular:

- A. din cantitatea filtrată, aproximativ 9,9% se reabsoarbe în tubii uriniferi, restul este urină
- B. filtratul glomerular este lichidul care se filtrează din capilarul glomerular în capsula Bowman
- C. filtratul glomerular este plasmă bogată în proteine
- D. filtratul glomerular este plasmă cu proteine în cantități nesemnificative
- E. filtratul glomerular are aproape aceeași compoziție ca și lichidul filtrat în interstițiu la capătul venos al capilarului

51. Circulația sistemică:

- A. începe în ventriculul stâng prin artera aortă, care transportă sânge cu oxigen și substanțe nutritive
- B. se termină în ventriculul drept prin cele 2 vene cave
- C. se termină în atriu drept prin cele 2 vene cave
- D. începe în ventriculul drept prin artera aortă, care transportă sânge cu oxigen și substanțe nutritive
- E. începe în atriu stâng prin artera aortă, care transportă sânge cu oxigen și substanțe nutritive

52. Pentru ca difuziunea apei într-o soluție să se producă:

- A. permeabilitatea membranei să fie mai mare pentru moleculele de solvit
- B. nu există nicio condiție pentru caracteristicile membranei dintre compartimente
- C. permeabilitatea membranei să fie mai mare pentru moleculele de solvent decât pentru cele de solvit
- D. membrana care separă cele două compartimente trebuie să fie semipermeabilă
- E. membrana care separă cele două compartimente nu trebuie să fie permeabilă

53. La nivelul antrului piloric se secretă:

- A. acid clorhidric (HCl)
- B. mucus
- C. gastrină
- D. colecistokinină
- E. pepsinogen

54. Originea corticală a fasciculului corticospinal se află în:

- A. aria motorie secundară
- B. aria premotorie
- C. nucleii bazali
- D. aria motorie suplimentară
- E. substanța neagră

55. Următoarele afirmații legate de fosfolipază sunt adevărate:

- A. are acțiune asupra glicerolului
- B. este secretată în sucul pancreatic
- C. produsul rezultat prin acțiunea asupra lipidelor este glicerolul
- D. acționează asupra proteinelor
- E. produsul rezultat prin acțiunea acizilor grași sunt lipidele

56. Sinartrozele:

- A. nu posedă cavitate articulară
- B. se găsesc la nivelul simfizelor
- C. sunt articulațiile dintre corpurile vertebrale
- D. posedă cavitate articulară tapetată de o membrană sinovială
- E. posedă un grad variabil de mobilitate

57. Regula transfuziei este următoarea, cu excepția:

- A. aglutinogenul din plasma donatorului să nu se întâlnească cu aglutininele din plasma primitorului
- B. grupa 0 poate dona tuturor grupelor dacă ne referim la sistemul AOB
- C. aglutinogenul din plasma donatorului să nu se întâlnească cu aglutinogenul primitorului
- D. aglutinogenul din sângele primitorului să nu se întâlnească cu trombocitele din plasma donatorului
- E. aglutinogenul din sângele donatorului să nu se întâlnească cu aglutininele din plasma primitorului

58. La nivelul petei oarbe din retină:

- A. se găsesc celule fotoreceptoare cu conuri
- B. iese nervul optic
- C. nu există elemente fotosensibile
- D. se găsesc celule fotoreceptoare cu bastonașe
- E. intră arterele globului ocular

59. Referitor la sistemul Rh:

- A. aglutininele omoloage antiRh pot să apară prin transfuzii repetate de sânge Rh pozitiv la persoane Rh negative
- B. aglutininele omoloage antiRh pot să apară prin transfuzii repetate de sânge Rh negativ la persoane Rh pozitive
- C. populația globului este 15% cu Rh pozitiv, au antigenul D și 85% cu Rh negativ, nu au antigenul D
- D. definește existența unui antigen pe membrana eritrocitelor, antigenul D
- E. în mod natural nu există aglutinine omoloage antiRh

60. Următoarele afirmații sunt false, cu excepția:

- A. CO₂ este rezultatul final al proceselor oxidative tisulare
- B. forțele elastice pulmonare sunt de 3 tipuri
- C. presiunea parțială a gazului în alveolă este unul din factorii care influențează rata difuziunii gazelor prin membrana alveolo-capilară
- D. din plasmă, O₂ nu difuzează în eritrocite
- E. difuziunea CO₂ se face dinspre alveole înspre sângele din capilarele pulmonare

61. Hormonii care stimulează creșterea organismului sunt:

- A. hormonii corticosuprarenalieni
- B. insulina
- C. hormonii secretați de hipofiza posterioară
- D. hormonii secretați de gonade
- E. hormonii tiroidieni

62. Testiculul:

- A. are rol în secreția testosteronului la nivelul celulelor interstițiale și este sub controlul aldosteronului
- B. are rol în secreția testosteronului la nivelul celulelor interstițiale
- C. este un organ pereche și are anexat epididimul, care face parte din conductele seminale
- D. are funcție de formare a celulelor sexuale (spermatozoizii), funcție care se desfășoară la nivelul prostatei
- E. are funcție endocrină, secreția hormonilor androgeni la nivelul tubilor seminiferi contorți

63. În epiderm se găsesc:

- A. stratul cornos al epitelului pluristratificat keratinizat
- B. vase de sânge
- C. stratul germinativ al epitelului pluristratificat keratinizat
- D. terminații nervoase libere
- E. glomerulii glandelor sudoripare

64. Lobii cerebelului sunt:

- A. medial
- B. floculonodular
- C. lateral
- D. anterior
- E. posterior

65. Corpusculii Golgi-Mazzoni:

- A. sunt receptori termici
- B. sunt o varietate a corpusculilor Vater-Pacini
- C. sunt localizați în hipodermul pulpei degetelor
- D. se găsesc în stratul profund al epidermului
- E. sunt receptori de durere

66. Funcțiile principale ale reticulului endoplasmatic neted sunt, cu excepția:

- A. digerarea substanțelor și particulelor care pătrund în celulă cât și a fragmentelor de celule sau țesuturi
- B. sediul fosforilării oxidative, cu eliberare de energie
- C. sistem circulator intracitoplasmatic
- D. excreția unor substanțe celulare
- E. rol important în metabolismul glicogenului

67. Despre circulația limfatică următoarele afirmații sunt adevărate:

- A. limfa face parte din mediul intern al organismului, ea ajunge în final în circulația arterială
- B. începe cu capilarele limfatice care au o structură diferită de a capilarelor sanguine, fiind mai groase
- C. vasele limfatice au în interior valve semilunare
- D. limfa face parte din mediul intern al organismului, ea ajunge în final în circulația venoasă
- E. are rol de drenare a țesuturilor

68. Fața laterală a emisferelor cerebrale prezintă:

- A. șanțul corpului calos
- B. șanțul central Sylvius
- C. scizura calcarină
- D. fisura laterală Sylvius
- E. șanțul central Rolando

69. În glicoliza anaerobă:

- A. eliberarea de energie se realizează în absența oxigenului
- B. reacțiile de obținere a acidului piruvic necesită oxigen
- C. glucoza este stocată sub formă de glicogen
- D. este utilizată calea de obținere a acidului piruvic
- E. se eliberează o cantitate mare de energie de către celule

70. Următoarele afirmații sunt adevărate:

- A. receptorii termici sunt mielinizați și au diametrul mare
- B. receptorii din porțiunea superioară a dermului percep presiunea mai puternic decât cei situați profund
- C. receptorii tactili sunt mai numeroși în tegumentele fără păr
- D. în hipoderm se găsesc receptori pentru cald și rece
- E. în derm se găsesc receptori pentru sensibilitatea tactilă

71. Ganglionul spinal:

- A. este localizat pe traiectul rădăcinii senzitive a nervului spinal
- B. este localizat pe traiectul rădăcinii anterioare a nervului spinal
- C. este localizat atât pe traiectul rădăcinii posterioare cât și anterioare a nervului spinal
- D. este localizat pe traiectul rădăcinii posterioare a nervului spinal
- E. este localizat pe traiectul rădăcinii motorii a nervului spinal

72. Debitul cardiac:

- A. depinde de frecvența cardiacă, prin parasimpatic crește valoarea frecvenței cardiace
- B. în timpul efortului fizic este reglat de sistemul nervos vegetativ simpatic și nu se modifică față de repaus
- C. se calculează ca produsul dintre volumul bătaie și frecvența cardiacă
- D. permite aprecierea funcției de pompă a miocardului
- E. reprezintă volumul de sânge expulzat de fiecare ventricul într-un minut

73. Forțele care realizează filtrarea la nivelul glomerulului din capsula Bowman sunt:

- A. presiunea din capilarul glomerular, cu o valoare medie de 60 mmHg, presiune care împiedică filtrarea
- B. presiunea din capsula Bowman, din exteriorul capilarelor, care se opune filtrării
- C. presiunea coloidosmotică din capilar care se opune filtrării glomerulare
- D. presiunea din capsula Bowman din interiorul capilarelor, care se opune filtrării
- E. presiunea coloidosmotică din capsula Bowman considerată de aproximativ 32 mmHg

74. În foveea centralis de la nivelul retinei:

- A. există celule cu conuri și bastonașe
- B. există numai celule cu conuri
- C. se realizează fotorecepția pentru vederea nocturnă, la lumină slabă
- D. există numai celule cu bastonașe
- E. se realizează fotorecepția pentru vederea diurnă, colorată, la lumină intensă

75. Care dintre următoarele afirmații sunt adevărate:

- A. țesutul compact haversian este un țesut osos dur
- B. țesutul glandelor de tip mixt se găsește la nivelul ovarului, testiculului și pancreasului
- C. țesutul hialin este un țesut moale reticulat
- D. la nivelul pavilionului urechii există țesut cartilaginos elastic
- E. țesutul epitelial cubic din mucoasa bronhiolilor este țesut de tip endocrin

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 - A	16 - D	31 - A	46 - ACD	61 - BDE
2 - A	17 - D	32 - C	47 - DE	62 - BC
3 - D	18 - A	33 - B	48 - ABD	63 - ACD
4 - E	19 - B	34 - A	49 - ABC	64 - BDE
5 - B	20 - C	35 - A	50 - BD	65 - BC
6 - B	21 - E	36 - C	51 - AC	66 - ABD
7 - C	22 - B	37 - E	52 - CD	67 - CDE
8 - D	23 - D	38 - B	53 - BC	68 - DE
9 - A	24 - A	39 - ABE	54 - ABD	69 - AD
10 - A	25 - C	40 - AC	55 - BC	70 - CE
11 - E	26 - D	41 - BD	56 - AB	71 - AD
12 - D	27 - C	42 - CDE	57 - ACD	72 - CDE
13 - D	28 - A	43 - ABE	58 - BCE	73 - BC
14 - E	29 - C	44 - AB	59 - ADE	74 - BE
15 - E	30 - A	45 - BC	60 - AC	75 - ABD