• Simulare • 100 Grile

Subiect Simulare 2018 Iulie UMFST "George Emil Palade" Târgu Mureș

Medicină Generală - Biologie

MARSUIN.RO a transcris și a pus la dispoziție acest examen în format PDF

1. Alegeți afirmațiile false referitor la reacțiile chimice din organism:

A) cantitatea de energie de activare pentru o reacție chimică exergonică va crește în urma catalizării enzimelor

B) viteza și temperatura mediului unei reacții catalizate enzimatic sunt invers proporționale

C) o enzimă care are afinitate către un singur substrat iar în urma reacției rezultă doi sau mai mulți produși finali poate fi definită ca și catabolică

D) ADN-polimeraza poate fi definită ca o enzimă anabolică

2. Neuronii:

A) mitocondriile se găsesc atât în corpul neuronal, cât și în butonii terminali ai axonului

B) după ce a fost utilizată într-o sinapsă, acetilcolina este convertită în colinesterază

C) stimularea celulelor olfactive determină deschiderea canalelor de Na

D) în SNC, sunt înveliți de corpul oligodendrocitelor care produc teaca de mielină

3. Coagularea sângelui:

A) calea intrinsecă este activată de factori circulanți

B) poate fi afectată în anumite boli ale ficatului

C) este inițiată de celule provenite din măduva galbenă hematogenă

D) nu este afectată la pacienții cu malnutriție

4. Sunt adevărate următoarele corelații cu privire la testicul:

A) celulele germinale secretă hormoni androgeni

B) rete testis este drenată printr-o serie de canale deferente

C) secreția celulelor interstițiale are rol în dezvoltarea caracterelor sexuale secundare

D) epiteliul tubilor seminiferi este de tip simplu cubic

5. Un pacient se prezintă cu fața rotundă și umflată, slăbiciune musculară generalizată, infecții frecvente în ultima perioadă și hipertensiune. Ce vă așteptați să găsiți în urma investigațiilor?

A) creșterea ACTH prin feedback pozitiv

B) dereglări ale glicemiei

C) nivel crescut al cortizolului

D) nivelul cortizolului scăzut

6. Matricea extracelulară:

A) are rol de nutriție celulară

B) este o substanță semilichidă ce cuprinde celulele țesutului conjunctiv

C) este sintetizată de condroblaste în țesutul conjunctiv dens

D) este o rețea de fibre

7. Ordonați următoarele evenimente din dezvoltarea fetală: A - apariția lanugo, B - deschiderea ochilor, C - apar unghiile și genele, D - capul fătului devine proporțional față de restul corpului.

A) D-A-C-B

B) D-C-A-B

C) C-A-D-B

D) A-C-D-B

8. Alegeţi afirmaţiile false referitoare la echilibrul hidric:

A) mecanismul setei este reglat de un centru nervos situat în hipotalamus
B) poate fi reglat hormonal
C) este controlat de un centru care include osmoreceptori
D) efectul secreției reninei este scăderea absorbției ionilor de sodiu

9. Mihnea, în vârstă de 3 ani, se joacă la grădiniță cu piesele de lego. La un moment dat educatoarea observă că băiatul devine agitat, are tegumente cianotice, plânge și tușește.

A) fluxul de aer este întrerupt la nivelul căilor aeriene superioare
B) obstrucția se află la nivelul bronhiolelor terminale
C) mușchii intercostali externi sunt paralizați
D) concentrația ionilor de H+ din sânge este scăzută

10. Sunt adevărate următoarele afirmaţii:

A) sensul de transmitere al impulsurilor în inimă este nodul sinoatrial - nodul atrio-ventricular - fasciculul His - rețeaua Purkinje
B) impulsurile de la nodul sino-atrial determină ritmul contracțiilor cardiace
C) sistemul nervos central nu influențează inima
D) celulele sistemului excito-conductor realizează contracția și relaxarea miocardului

11. Cornetele nazale:

A) au rol în senzația olfactivă
B) sunt extensii cartilaginoase
C) nu au comunicări cu sinusurile
D) sunt căptușite de epiteliu cu celule ciliate

12. Vitamina B6:

A) dermatita poate fi cauzată de deficitul acestei vitamine
B) deficitul ei va afecta metabolismul lipidic și poate cauza anemie
C) se numește piridoxină și are rol de coenzimă în metabolismul proteinelor
D) în caz de exces poate duce la tulburări nervoase

13. Referitor la membranele mucoase sunt adevărate următoarele:

A) lamina propria este vascularizată
B) nu sunt lubrifiate, spre deosebire de seroase
C) tapetează lumenul traheei și al duodenului
D) musculara mucoasei are fibre musculare netede oblice

14. Referitor la sinteza proteică, este adevărat că:

A) molecula de ARNm final se formează prin eliminarea intronilor din molecula de ARNm inițial
B) translația este dependentă de activitatea ARN-polimerazei
C) translația constă în interacțiunea codonilor de pe ARNt cu anticodonii de pe ARNm
D) molecula de ARNm va fi identică cu molecula de ADN transcrisă

15. Ce putem spune despre limfa colectată din membrul inferior drept:

A) are același sens de curgere ca și hematiile încărcate cu O2
B) nu conține proteine
C) ajunge în vena subclaviculară stângă
D) este drenată de ductul limfatic drept

16. Hipotalamusul:

A) conține nuclei implicați în stare de veghe
B) stabilește care amintiri sunt stocate
C) realizează o legătură între sistemul nervos și cel endocrin
D) participă la reacția fiziologică față de experiențele emoționale

17. Ficatul are următoarele funcții:

A) glicogenoliza, care este un proces anabolic
B) participă la activarea calciferolului
C) conversia aminoacizilor în glucide
D) stocarea de niacină

18. Răzvan s-a înecat la masă cu o bucată de prăjitură, care se blochează la nivelul laringelui, împiedicând trecerea aerului. Următoarele afirmații sunt adevărate:

A) frecvența respiratorie are tendința de a scădea inițial
B) crește aciditatea lichidului cefalorahidian
C) sunt stimulați receptorii pentru CO2 din trunchi
D) sunt stimulați chemoreceptorii carotidieni

19. Selectați asocierea corectă hormon - structură secretoare:

A) oxitocină - neurohipofiză
B) prostaglandine - uter
C) estrogeni - placentă
D) progesteron - hipotalamus

20. Filamentele de actină:

A) apar în zona H, alături de filamentele de miozină
B) sunt ancorate la nivelul liniei Z
C) formează o bandă largă, densă, numită banda I
D) în fibra musculară netedă, raportul dintre filamentele de miozină și actină este de 1:16

21. Următoarele afirmații referitoare la oase și articulații sunt adevărate:

A) articulația dintre capul femurului și acetabul este o articulație elipsoidală
B) sindesmoza se găsește la nivelul unor oase formate prin osificare endocondrală
C) oasele carpiene sunt oase cubice care apar în spații închise
D) activitatea osteoclastelor este stimulată de calcitonină secretată de tiroidă

22. Condroblastele şi fibroblastele se aseamănă între ele deoarece ambele:

A) sintetizează fibrele țesuturilor conjunctive din care fac parte
B) sintetizează mucopolizaharide și proteoglicani
C) vor deveni inactive după sinteza componentelor tisulare
D) se află localizate într-o matrice identică

23. Următoarele glande exocrine pot fi lipsite de canal excretor:

A) tubulară ramificată
B) tubulară încolăcită
C) intestinală
D) sebacee (din piele)

24. Următorii anioni se găsesc în plasma sanguină:

A) calciu
B) potasiu
C) bicarbonat
D) clor

25. Glucoza:

A) se găsește în organism numai sub formă de lanț
B) se găsește în organism numai sub formă de inel
C) are o singură legătură dublă în componență, la fel ca și fructoza
D) are 6 atomi de carbon în structură, la fel ca și galactoza

26. Depolarizarea mușchiului cardiac:

A) este dictată de ritmul sinusal
B) are o durată mai lungă decât unda P
C) are o durată mai scurtă decât mușchiul striat, datorită discurilor intercalare
D) este determinată de celule localizate în septul interatrial

27. Febra:

A) reprezintă rezultatul unui stres fiziologic precum șocul
B) pirogenele acționează asupra hipofizei și produc febră
C) transpirația și vasoconstricția produce pierderea căldurii
D) dispare, când substanțele pirogene nu își mai exercită efectul

28. Următoarele afirmații sunt false referitor la foițele embrionare:

A) toate glandele endocrine au origine endodermală
B) esofagul derivă din endoderm
C) diferențierea lor este numită proces de gastrulație
D) rinichii au origine endodermală

29. Care dintre afirmațiile următoare corespund glandelor sudoripare eccrine:

A) funcția lor este termoreglarea prin radiație
B) produsul de secreție este eliminat direct în ductul excretor, celula rămâne intactă
C) produc o sudoare apoasă și transparentă care este hipertonă față de apa pură
D) sunt localizate pe toată suprafața corpului, cu excepția regiunilor inghinale și axilare

30. Diana se prezintă la medicul de gardă cu dureri abdominale. Ea este diagnosticată cu obstrucţie a ductului biliar. Alegeţi afirmațiile adevărate în cazul Dianei:

A) enzimele secretate de ficat nu mai ajung în lumenul duodenului
B) materiile ei fecale au o culoare anormală, decolorată
C) scade pH-ul din duoden
D) absorbția de tocoferol și biotină este afectată

31. Următoarele afirmaţii sunt adevărate:

A) când se aude zgomotul "dub" atriul se află în sistolă
B) între primul zgomot ("lub") și cel de-al doilea ("dub"), presiunea din ventriculul stâng crește
C) zgomotul "lub" se aude când presiunea din atrii este egală cu cea din ventriculi
D) la sfârșitul sistolei ventriculare presiunea din aortă este mai mare decât cea din ventriculul stâng

32. Alegeţi afirmațiile false referitor la următoarele substanțe:

A) grăsimile se formează prin reacție de deshidratare
B) STH-ul este un hormon glicoproteic
C) celuloza este o sursă de fibre alimentare
D) suberina este formată din alcooli și acizi grași cu lanțuri lungi

33. Care este debitul cardiac al unui atlet ce are 120 bătăi pe minut cu volumul bătaie mediu?

A) 6 l/minut
B) 8,4 l/minut
C) 4,9 l/minut
D) 5,25 l/minut

34. Referitor la glanda parotidă, următoarele afirmații sunt adevărate:

A) este o glandă exocrină
B) ductul său se deschide opus unui dinte care erupe între 12-13 ani
C) este cea mai mare glandă din organism
D) ductul său se deschide pe planșeul bucal

35. Asocieri de tip cauză-efect sunt:

A) distrugerea celulelor beta pancreatice - eliminarea unei cantități crescute de urină
B) exces de T4 - scăderea frecvenței cardiace
C) exces de STH în copilărie - creștere exagerată în înălțime
D) secreția FSH - crește producerea estrogenilor și progesteronului

36. Măduva spinării:

A) reprezintă cel mai facil punct de acces pentru puncționarea lichidului cefalorahidian
B) are aceeași lungime ca și coloana vertebrală
C) are funcție reflexă, de legătură și cognitivă
D) planul sagital este axa de simetrie

37. Următoarele țesuturi conjunctive nu se găsesc la nivelul ochiului:

A) dens
B) adipos
C) pigmentar
D) elastic

38. Următoarele afirmații sunt adevărate:

A) apa pură are numărul ionilor de hidrogen egal cu cel de hidroxil
B) sucul pancreatic are o sutime din numărul ionilor de hidrogen ai urinei
C) sângele nu este mai alcalin decât laptele
D) saliva are de 10 ori mai mulți ioni de hidrogen decât urina

39. Din arcul aortic se desprind arterele:

A) pulmonare
B) brahiocefalică
C) carotidă internă
D) subclaviculară stângă

40. Urina finală nu conține în mod normal:

A) ioni de clor
B) glucoză
C) uree
D) metaboliți ai acizilor nucleici

41. În urma unui traumatism mecanic și termic localizat strict la nivelul mâinii stângi, pacientul nu prezintă reflexul de retragere la stimuli dureroși aplicați la nivelul policelui. La cererea flexiei degetelor, pumnul se strânge. Ce poate fi lezat?

A) dendrita neuronului senzitiv
B) interneuronul
C) neuronul senzitiv central
D) axonul neuronului senzitiv

42. Duodenul:

A) conține glande Brunner în mucoasă
B) are aceeași dimensiune ca esofagul
C) prezintă numeroase plăci Peyer
D) reprezintă locul de vărsare al bilei

43. Alegeți afirmațiile false:

A) fagocitoza este un mecanism de transport pasiv, realizat cu ajutorul proteinelor transportoare
B) pinocitoza este un tip de endocitoză utilizată pentru înglobarea bacteriilor
C) schimbul de gaze de la nivel alveolar se realizează în sensul gradientului de concentrație
D) potențialul de echilibru al celulelor nervoase este menținut de un mecanism de transport activ

44. Este adevărat despre transmiterea impulsului nervos la nivelul sinapsei:

A) impulsul nervos sare peste fanta sinaptică
B) dendritele neuronului postsinaptic se depolarizează indiferent de cantitatea de neurotransmițător
C) este dependentă de calciu
D) axonul neuronului postsinaptic se depolarizează indiferent de cantitatea de neurotransmițător

45. Legat de dezvoltarea sistemului imun, putem afirma că:

A) hemocitoblaștii au un rol important
B) începe să se dezvolte din a 3-a lună de după concepție
C) în timpul formării, limfocitele T sintetizează anticorpi pe care îi poziționează la suprafața membranei
D) limfocitele primesc pe suprafața lor molecule de anticorpi

46. Despre echilibrul static sau postură este adevărat că:

A) sunt reglate cu ajutorul cerebelului
B) receptorul ampular percepe accelerația și decelerația
C) sunt reglate prin intermediul canalelor semicirculare
D) maculele detectează poziția orizontală a corpului atunci când stăm în pat

47. Despre ionii de Ca din fibra musculară, următoarele afirmații sunt false:

A) calciul este eliberat în sarcoplasmă în urma influxului ionilor de sodiu
B) amplitudinea contracției este direct proporțională cu concentrația calciului din tubii T
C) calciul este pompat în reticulul sarcoplasmic pe cale enzimatică
D) concentrația intrasarcoplasmatică de calciu este scăzută prin reintrarea ionilor în tubii T

48. Sunt false următoarele afirmații:

A) tunica medie a arterelor este mai groasă decât cea a venelor
B) arterele și capilarele nu au valve
C) un pacient cu pulsul 120 bătăi pe minut prezintă tahicardie
D) valvele venoase favorizează refluxul sângelui

49. Referitor la eritrocite, alegeți afirmațiile adevărate:

A) o moleculă de hemoglobină conține 150 aminoacizi
B) au formă biconcavă, precum cristalinul
C) eritropoietina stimulează eritropoieza când tensiunea arterială scade
D) în soluție hipertonă are loc hemoliza

50. Tonalitatea vocii:

A) este determinată de laringofaringe
B) variază în funcție de Mărul lui Adam
C) este invers proporțională cu lungimea corzilor vocale
D) este dependentă de deschiderea glotei

51. Selectați afirmațiile adevărate:

A) sacul în care se dezvoltă embrionul este numit amnios
B) placenta se formează din membrana amniotică
C) zona din afara amniosului se numește corion
D) alantoida protejează embrionul în primele 6 săptămâni

52. Cadranul superior drept conține:

A) coada pancreasului
B) flexura hepatică
C) marea curbură a stomacului
D) lobul drept al ficatului

53. Alegeți afirmațiile corecte:

A) coagularea sângelui reprezintă un exemplu de feedback pozitiv
B) nașterea se realizează pe baza unui mecanism de feedback negativ
C) scăderea nivelului glucozei în sânge stimulează secreția insulinei
D) secreția pancreasului endocrin este un exemplu de feedback negativ

54. Următoarele afirmații referitoare la electroliți sunt adevărate:

A) deficitul de potasiu poate apărea în urma diareei severe
B) creșterea nivelului de sodiu determină eliberarea consecutivă de renină
C) deficitul de clor este urmat de reabsorbția acestuia în porțiunea proximală a tractului gastrointestinal
D) deficitul de calciu poate fi datorat unei tumori ce secretă excesiv PTH

55. Între oasele plate ale craniului putem spune că nu:

A) se găsesc sinartroze
B) apare o mobilitate parțială
C) există țesut conjunctiv fibros
D) se formează suturi

56. Sunt adevărate următoarele afirmații:

A) după micul dejun stomacul prezintă rugae
B) celulele parietale secretă o glicoproteină cu rol în absorbția ciancobalaminei
C) micul epiplon se extinde de la stomac în jos
D) celulele principale secretă pepsină

57. Referitor la faza proliferativă a ciclului menstrual, este adevărat că între zilele:

A) 12-14 nivelul estrogenului și progesteronului ating nivelul maxim
B) 6-14 nivelul de FSH este crescut
C) 12-14 este atins nivelul maxim al secreției de LH
D) 6-14 are loc scăderea secreției de estrogen și progesteron

58. Referitor la proteinele plasmatice, sunt adevărate:

A) părăsesc cu ușurință fluxul sanguin
B) albuminele reprezintă aproximativ 40% din total
C) gama globulinele intervin în răspunsul imun
D) o mică fracțiune este implicată în coagularea sângelui

59. În cazul lezării în timpul unei operații a glandelor paratiroide, care ar putea fi consecințele?

A) scăderea calciului din sânge, urmată de creșterea consecutivă a activării osteoclastelor
B) deficiență în activarea calciferolului
C) deficit de calcitonină
D) activitatea musculară și nervoasă vor fi afectate

60. Așezați următoarele structuri în sensul ordinii cronologice: A - spermatocite primare, B - spermatide, C - spermatozoizi, D - spermatogonia, E - spermatocit secundar.

A) D-B-A-E-C
B) A-D-E-B-C
C) D-A-E-B-C
D) B-D-A-E-C

61. Următoarele asocieri privind nervii cranieni sunt invalide:

A) V - sensibilitatea feței
B) XI - limbă, faringe
C) X - frecvența cardiacă
D) VI - mișcări oculare

62. Referitor la șoc, următoarele afirmații sunt false:

A) organismul nu primește suficient oxigen și nutrienți
B) poate fi corectat prin transfuzie sanguină
C) presiunea sanguină este crescută
D) poate determina moarte celulară

63. Următorii intermediari ai ciclului acidului citric au patru atomi de carbon în compoziția lor:

A) acidul citric
B) acidul alfa cetoglutaric
C) succinil CoA
D) acidul oxaloacetic

64. Despre energia contracției fibrei musculare striate este adevărat că:

A) respirația anaerobă poate apărea dacă artera ce alimentează mușchiul este blocată
B) toate afirmațiile sunt corecte
C) inițial metabolismul glucidic asigură sursa de energie
D) acidul lactic irită terminațiile nervoase

65. Sucul pancreatic:

A) este eliberat doar prin stimuli nervoși
B) descompune amidonul prin acțiunea amilazei pancreatice până la galactoză
C) descompune proteinele cu ajutorul carboxipeptidazei
D) secreția sa este stimulată prin acțiunea colecistochininei și secretinei

66. Alegeți afirmațiile false referitoare la stratul lucid al pielii:

A) dinspre profunzime spre suprafață, este al patrulea strat al pielii de la nivelul palmelor
B) conțin un precursor al cheratinei
C) celulele conțin precursorul cheratohialinului
D) este format din celule active metabolic, strâns unite între ele

67. Despre deficitul de testosteron este adevărat:

A) la făt influențează dezvoltarea caracterelor sexuale secundare
B) la făt poate duce la criptorhidie
C) poate apărea ca urmare a unei disfuncții hipotalamice
D) poate fi cauzat de excesul de LH

68. Despre receptori este adevărat:

A) receptorii aparatului vestibular conțin celule ciliate
B) proprioreceptorii pot fi chemo-, foto- sau mecano-receptori
C) celula olfactivă este un neuron bipolar
D) mugurii gustativi se găsesc pe toată suprafața limbii

69. Capacitatea hematiilor de a capta noi molecule de O2 se datorează:

A) părților periferice din structura moleculei de hem
B) difuziunii dependente de proteine transportoare
C) gradientul de concentrație format în urma schimbului gazos tisular
D) scăderea presiunii pulmonare sub presiunea atmosferică

70. La un pacient cu valoarea K+ scăzută și a Na+ în limite normale, frecvența cardiacă de 48 bătăi/min și tensiunea arterială sistolică de 190 mmHg:

A) principala țintă a tratamentului ar trebui să fie inhibarea acțiunii sistemului renină-angiotensină-aldosteron
B) principala țintă a tratamentului ar trebui să fie creșterea frecvenței cardiace
C) secreția de renină crește consecutiv creșterii tensiunii arteriale
D) putem suspecta creșterea excesivă a secreției de ACTH

71. Irina se prezintă la spital în urma unei crize de astm bronșic. La investigații s-a descoperit un pH de 7,2. Care dintre următoarele afirmații sunt corecte?

A) scade eliminarea ionilor de hidrogen la nivel renal
B) scade reabsorbția de bicarbonat la nivel renal
C) a apărut acidoza respiratorie
D) ionii de H+ se vor lega la gruparea NH2 a proteinelor plasmatice

72. Aparatul Golgi, veziculele și lizozomii se aseamănă între ele prin:

A) structura nonmembranară
B) structura de sac membranos
C) funcția de transport a substanțelor prin celulă
D) funcția de stocare a proteinelor utilizate în diverse funcții celulare

73. Planul transversal ce trece prin centrul pupilei ochiului drept trece și prin:

A) ligamentul suspensor al cristalinului
B) discul optic
C) macula lutea
D) vertebre

74. Centrul de control respirator:

A) este situat în mezencefal
B) cuprinde părți din bulb și punte
C) nu are control asupra amplitudinii mișcărilor din timpul respirației forțate
D) este zona principală de control a mușchilor respiratori

75. O hematie se află în sinusul coronarian, prima valvă prin care aceasta trece este:

A) valva mitrală
B) valva semilunară aortică
C) valva semilunară pulmonară
D) valva tricuspidă

76. Despre hemoglobină sunt adevărate următoarele:

A) conține 600 aminoacizi
B) mare parte din CO2 este transportat sub formă de carbaminohemoglobină
C) în siclemie lanțul alfa conține un aminoacid nepotrivit
D) 15 molecule de hemoglobină pot transporta, în mod normal, 60 molecule de O2

77. Vena subclaviculară stângă are următorii afluenți:

A) vena brahiocefalică stângă
B) ductul toracic
C) vena axilară
D) vena cubitală mediană

78. Analizele Georgianei indică hipopotasemie și hipocalcemie:

A) analizele pot indica probleme renale
B) secreția de aldosteron va fi redusă
C) doar calea extrinsecă a coagulării va fi afectată
D) pe ECG se va observa fibrilație atrială

79. Următoarele afirmații despre contracția mușchilor netezi sunt adevărate:

A) actina este tot timpul pregătită să se cupleze cu capetele miozinice
B) butonii terminali ai joncțiunii neuromusculare descarcă neurotransmițători la nivelul fiecărei celule musculare
C) apare datorită joncțiunilor neuromusculare numeroase și bine structurate
D) caracterul unitar al mușchiului este datorat joncțiunilor gap

80. Limfocitele T:

A) cele localizate în ficat se numesc celule Kupffer
B) celulele T8 prezintă CMH clasa II
C) organismul se apără de celulele tumorale doar prin limfocitele "natural killer"
D) microglia poate activa limfocitul T helper care va elibera limfokine

81. Alegeți ordinea inversă a structurilor pe care le va parcurge un spermatozoid: A - ampulă, B - uretră, C - epididim, D - ducte ejaculatoare, E - duct deferent.

A) B-D-A-E-C
B) B-D-A-C-E
C) C-E-A-D-B
D) C-E-D-A-B

82. Nodulii limfatici:

A) centrii germinali înconjoară regiunea medulară
B) cortexul este bogat în celule T8
C) sunt numeroși submandibular
D) conțin celulele cheie ale sistemului imun

83. Referitor la membrana celulară sunt adevărate următoarele:

A) proteinele periferice participă la remodelarea celulară în timpul diviziunii
B) capătul polarizat al fosfolipidelor se află în porțiunea internă a dublului strat
C) glucidele din structura ei acționează ca niște enzime
D) conține colesterol, care îi reduce fluiditatea

84. Referitor la amfiartroză este adevărat că:

A) componentele osoase sunt unite de o membrană fibroasă, ce permite doar o mișcare minimă
B) componentele osoase sunt unite de o cantitate mare de cartilaj hialin
C) sunt reprezentate de meniscuri
D) discurile intervertebrale din alcătuirea lor au rol de egalizare a presiunii dintre oasele adiacente în timpul mișcărilor

85. Afectarea lobului frontal poate cauza leziuni la nivelul centrilor pentru:

A) elaborarea senzorială
B) înțelegerea vorbirii
C) planificarea vorbirii
D) masticație

86. La o femeie cu greutatea de aproximativ 60 kg, cu o rată de filtrare glomerulară normală, în 3 ore se filtrează o cantitate de plasmă de:

A) 22,5 l
B) 11,34 l
C) 18,9 l
D) 315 ml

87. Decusațiile nervoase:

A) se află la nivelul substanței reticulate din bulbul rahidian
B) sunt încrucișări de fibre nervoase ce trec pe partea opusă
C) decusația piramidală conține fibre descendente
D) toate afirmațiile sunt adevărate

88. Un copil în vârstă de 10 ani se prezintă la medic cu următoarele acuze: statură foarte mică în comparație cu colegii săi de aceeași vârstă și letargie generală. La examenul clinic, medicul descoperă un grad de retard mintal și observă trăsăturile faciale îngroșate. Administrarea cărui hormon ar fi cea mai optimă?

A) ACTH
B) tiroxină
C) TSH
D) hormon de creștere uman

89. Un pacient cu ateroscleroză are riscuri crescute de:

A) toate răspunsurile sunt corecte
B) formare de trombi
C) vasodilatație
D) embolizare a unui tromb

90. Referitor la catabolismul lipidic, următoarele afirmații sunt valabile:

A) se obține un produs final de metabolism comun cu glicoliza: DHAP
B) moleculele de acetil-CoA se unesc obligatoriu și formează acid acetic
C) molecula de glicerol rămâne unită de acizii grași
D) beta-oxidarea are loc în mitocondriile celulelor

91. Nevrogliile:

A) celulele Schwann emit prelungiri ce formează teaca de mielină
B) oligodendroglia secretă un material proteic, formând teaca de mielină
C) lipsa astrocitelor permite pasajul rapid al substanțelor toxice în țesutul nervos
D) se află strict în SNC

92. Creșterea excesivă a sodiului în sânge poate apărea ca urmare a:

A) creșterii permeabilității pentru apă la nivelul tubului colector
B) bolii Addison
C) unei leziuni la nivel hipotalamic, cu scădere a secreției hormonale
D) scăderea permeabilității pentru apă la nivelul tubilor colectori

93. Următoarele corelații sunt false:

A) tubii contorți distali - secreția de K+
B) tubii contorți distali - trecerea acidului uric, amoniacului și creatininei din tub în sânge
C) ramura ascendentă a ansei lui Henle - reabsorbția unei cantități importante de apă
D) tubii contorți distali - locul acțiunii aldosteronului

94. Următoarele afirmații sunt false:

A) hormonii aminici sunt considerați mediatori primari
B) adenilat ciclaza transformă moleculele de adenozinmonofosfat în ATP
C) aldosteronul acționează prin intermediul cAMP
D) prin stimularea receptorilor din citoplasmă, se poate ajunge la creșterea sintezei proteice

95. Alex se prezintă la serviciul de urgență SMURD cu un traumatism la nivelul ochiului stâng, în urma unei lovituri puternice, acesta acuzând pierderea totală a vederii în acel ochi. Care ar putea fi cauza?

A) aparatul lacrimal nu-și mai poate exercita funcția
B) acumulare de sânge în camera anterioară a globului ocular
C) a fost afectat corpul ciliar
D) corneea a suferit o ușoară deformare

96. În urma analizelor de sânge un pacient de sex masculin are următoarele valori: hematii 4,6 milioane/mm3, neutrofile 4900/mm3, limfocite 2100/mm3. Următoarele pot fi cauze ale acestor rezultate:

A) infecție bacteriană
B) anemia pernicioasă
C) mononucleoză infecțioasă
D) infestație parazitară

97. Alegeți afirmațiile false:

A) albinsmul se manifestă prin sensibilitate la razele solare
B) melanina este secretată de celule aparținând stratului papilar al dermului
C) procesul de sinteză al calciferolului se finalizează la nivel tegumentar
D) retinolul se absoarbe la nivelul sistemului tegumentar

98. Alegeți ordinea corectă referitoare la transmiterea impulsului nervos gustativ:

A) mugurii gustativi - nerv facial - bulb rahidian - hipotalamus - lob parietal
B) mugurii gustativi - nerv facial - bulb rahidian - talamus - lob frontal
C) mugurii gustativi - nerv glosofaringian - bulb rahidian - talamus - lob parietal
D) mugurii gustativi - nerv glosofaringian - talamus - bulb rahidian - lob temporal

99. Despre edem sunt adevărate următoarele:

A) apare atunci când sângele se acumulează în vene
B) apare din cauza trecerii proteinelor în spațiile intracelulare
C) poate apărea într-o infecție
D) este o acumulare de lichid interstițial în spațiile intracelulare

100. Splina:

A) celulele din peretele sinusoidelor sunt macrofage ce fagocitează eritrocitele îmbătrânite
B) limfocitele sunt dispuse dens în medulară și mai puțin dens în corticală
C) reciclează fierul și îl trimite la măduva hematogenă
D) prezintă o zonă concavă la contactul cu rinichiul

Barem Simulare Iulie 2018
Medicină Generală
Biologie

Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie "George Emil Palade" Târgu Mureș

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

MARSUIN.RO

Baremul îți spune *ce*.
marsuin.ro îți spune *de ce*.

Vrei să înțelegi, nu doar să verifici? Pe marsuin.ro găsești explicații complete pentru fiecare variantă de răspuns, împreună cu referințe la pagina exactă din manual, precum și la tabele și figuri. Scanează codul QR pentru a vedea explicațiile complete.

VEZI EXPLICAȚII
PENTRU ACEST SUBIECT

MARSUIN.RO

Baremul îți spune *ce*. marsuin.ro îți spune *de ce*.

Un răspuns nimerit nu înseamnă că ai învățat. Pe marsuin.ro ai acces la explicații detaliate pentru fiecare variantă de răspuns. Poți să exersezi la biologie și chimie în fiecare zi complet gratuit, ca să te antrenezi constant până la examen.

Explicații complete

Pentru fiecare variantă afli de ce e corectă sau greșită, cu trimitere la pagina exactă din manual.

Zeci de mii de grile

Și nu doar grile - exerciții de diverse tipuri, conform bibliografiei centrului tău.

Dificultate reglabilă

Tu alegi gradul de dificultate pe care vrei să îl aibă exercițiile lucrate. Noi doar îți recomandăm un nivel.

Figuri interactive

Ai acces la desenele din Barron's și Corint, recreate și cu mod de testare. Gratuit, fără cont.

Vezi progresul tău

Ai acces la acuratețea pe fiecare capitol și subcapitol, ca să știi unde mai ai de lucrat.

Ai control total

Alegi capitolele, subcapitolele și tipurile de exerciții, apoi lucrezi la nesfârșit.

COMUNITATE

Dai admiterea la Târgu Mureș? Hai în grupul de WhatsApp!

Aici găsești răspunsuri de la meditatori verificați și vorbești despre admitere cu alți colegi care se pregătesc pentru același examen.

WHATSAPP · TÂRGU MUREȘ

PENTRU PROFESORI ȘI MEDITATORI

Oferiți meditații pentru Admitere? Ne-am bucura să colaborăm!

Dedicat celor care pregătesc elevi pentru Admiterea la Medicină, programul marsuin.ro pentru profesori și meditatori vă oferă un cod de invitație personal, cu care elevii dumneavoastră beneficiază de o reducere la marsuin.ro.

SCANAȚI PENTRU DETALII