• Simulare • 100 Grile

Subiect Simulare 2019 Martie UMFST "George Emil Palade" Târgu Mureș

Medicină Generală - Biologie

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

1. Deschiderea ductului parotidian are loc:

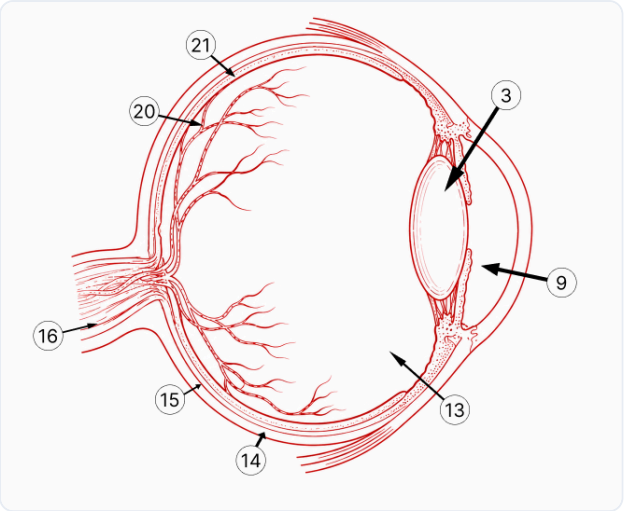
A) inferior celui de-al doilea premolar superior

B) pe partea internă a obrajilor, opus celui de-al doilea molar superior

C) alături de ductul glandei sublinguale

D) la nivelul planșeului bucal, sub limbă

2. Sunt adevărate următoarele:



A) structura 9 se găsește între iris și cristalin

B) structura cu numărul 3 conține pe fața anterioară epiteliu simplu cubic

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

3. 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) supinație

B) adducția brațului

C) circumducție

D) flexia degetelor

4. 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) stratul afectat prezintă activitate metabolică intensă

C) vitamina K este sintetizată natural in partea proximală a tractului gastrointestinal

D) vitamina A are rol de întreținere a celulelor epiteliale

5. Despre cartilaj este adevărat:

A) hialin se găsește la nivelul scheletului fetal

B) are o substanță fundamentală formată din glucide si proteoglicani

C) fibros se găsește la nivelul căilor aerierne superioare

D) elastic se găsește la nivelul trompei lui Eustache

6. Este adevărat despre ciclul Krebs:

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

7. Afirmaţile următoare sunt adevărate:

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

8. Electronegativitatea mediului intracelular se datorează:

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

9. Reprezintă etapă a relaxării musculare:

A) fibra musculară se scurtează
B) restabilirea lățimii fibrei musculare
C) restabilirea lungimii fibrei musculare
D) colinesteraza determină descompuerea acetilcolinei

10. Următoarele afirmații sunt adevărate:

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

11. Următoarele afirmaţii sunt adevărate:

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

12. Extirparea glandelor paratiroide produce:

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

13. Următoarele afirmații despre sistemul cardiovascular sunt false:

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

14. Alegeţi asocierile corecte în ceea ce priveşte neurotransmiţătorii, localizarea şi acţiunea acestora:

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

15. Despre piele sunt adevărate următoarele:

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

16. Sunt adevărate, cu excepția:

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

17. Apariția potențialului de acțiune presupune:

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

18. Splina:

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

19. Din următoarele afirmații sunt adevărate, cu excepția:

A) cantitatea de corpi cetonici crește în perioada postabsorbtivă
B) cantitatea de corpi cetonici crește în perioada de absorbție
C) lipogeneza este stimulată în perioada de absorție
D) formarea de proteine este stimulată în perioada postabsorbtivă

20. Alegeţi asocierile corecte:

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

21. Virusul HIV atacă si distruge celulele T4:

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

22. În structura endostului, găsim următoarele structuri celulare:

A) nevroglii și hematii
B) osteoblaste și osteoclaste
C) osteocite și osteoplaste
D) osteoclaste și osteocite

23. Sistemul renină-angiotensină-aldosteron:

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

24. 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 doua jumătăți egale banda I

25. Alegeți afirmațiile corecte:

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

26. Coagularea sângelui:

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

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

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

28. Despre coagulare poate fi afirmat:

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

29. La ce vârstă apare premolarul secundar bicuspid:

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

30. Ionii de bicarbonat:

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

31. Despre hormonul antidiuretic sunt adevărate următoarele:

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

32. Următorii hormoni duc la creșterea ratei metabolismului:

A) ACTH
B) hormonii tiroidieni
C) PTH
D) glucagonul

33. Următoarele sunt contraindicații ale transfuziei de sânge:

A) donator grupa AB, primitor grupa B
B) donator grupa A, primitor grupa AB
C) donator grupa AB, primitor grupa 0
D) donator grupa 0, primitor grupa B

34. Despre acetilcolină se poate afirma:

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

35. Țesutul conjunctiv elastic spre deosebire de cartilajul elastic:

A) se caracterizează prin flexibilitate
B) conține fibre dispuse în fascicule parelele
C) intră în compoziția tunicii medii a aortei
D) intră în structura laringelui

36. Despre anatomia sistemului urinar este adevărat:

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

37. Alegeţi afirmaţiile adevărate:

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

38. Centrii de control din bulbul rahidian controlează:

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

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

A) glanda submandibulară
B) glanda parotidă
C) pancreasul
D) ficat

40. Alegeţi afirmaţiile adevărate:

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

41. Conținutul canalului radicular:

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

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

43. Despre planurile corpului se poate afirma:

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

44. Despre regiunea hipocondrului drept sunt adevărate următoarele:

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

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

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

46. Următoarele afirmații sunt adevărate:

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

47. Filtrarea glomerulară:

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

48. Mecanismul setei:

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

49. FSH-ul:

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

50. Despre limfocitele B se poate afirma:

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

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

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

52. Globulinele:

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

53. Neuronul refractar:

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

54. Despre baze sunt adevărate următoarele:

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

55. Venele:

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

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

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

57. Osteoclastele:

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

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

59. Sunt adevărate, cu excepția:

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

60. Sunt adevărate următoarele:

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

61. Referitor la derm poate fi afirmat că:

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

62. Este adevărat că:

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

63. Despre structura unui sarcomer sunt adevărate:

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

64. 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

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

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

66. Alegeți varianta corectă:

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

67. Alegeţi asocierile corecte:

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

68. Numărul proteinelor membranare transportoare influenţează:

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

69. Alegeţi afirmaţiile 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 si tirozină
D) atât ADN-ul cât și ARN-ul au funcție de sinteză proteică

70. Fluiditatea membranei:

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

71. Referitor la cavitățile cardiace următoarele afirmaţii sunt adevărate, cu excepția:

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

72. Despre nervii componentei simpatice este adevărat că:

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

73. Alegeţi asocierile corecte:

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

74. În cazul socului hipovolemic:

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

75. Despre ATP este adevărat, cu excepția:

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

76. Concentrația proteinelor este:

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

77. În cadrul sistemului port nu intră următoarele vene:

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

78. Următoarele afirmații sunt adevărate:

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

79. Spermatocitele primare:

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

80. În timpul acomodării pentru vederea de aproape:

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

81. În timpul meiozei, un spermatocit cu 46 de cromozomi va produce:

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

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

A) CCGUAGGU
B) UUACGAAG
C) TTACGAAG
D) TTACGAAG

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

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

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

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

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

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

86. Următoarele patologii au cauze genetice:

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

87. Mihaela are ulcer gastric cauzat de bacteria Helycobacter pilori. Investigațiile ei indică: hematocrit 30%; hematii 2.5 mil/mm3; tahicardie; presiune arterială scazută:

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

88. Referitor la ficat sunt adevărate următoarele:

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

89. Epiteliul pseudostratificat cilindric:

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

90. Traseul corect al unui spermatozoid:

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

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

A) protejează fătul
B) este locul fecundației
C) găzduiește embrionul
D) este un organ parenchimatos

92. 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

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

A) utilizează cele 4 molecule de acid piruvic provenite din glicoliză
B) produce molecule de FADH2
C) produce molecule de NADH+H+
D) nu produce CO2

94. Presiunea arterială este invers proporțională cu:

A) lungimea arterelor
B) vâscozitatea sângelui
C) diametrul arterelor
D) ritmul cardiac

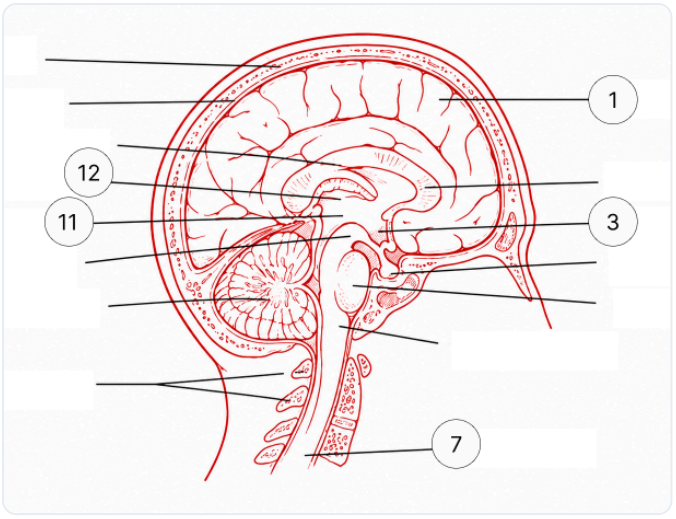
95. Nodul sinoatrial:

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

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

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

97. În figura dată:



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

98. Despre epididim este adevărat:

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

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

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

100. 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) zbârcirea celulei
D) liza celulei

Barem Simulare Martie 2019
Medicină Generală
Biologie

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

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