GinaMed

te ajută să fii admis la medicină

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

Admitere medicină generală Târgu-Mureș 2022 - 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 Generală
Data	Iulie 2022
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. Corpii Nissl:

A. au rol preponderent în recuperarea presinaptică a neurotransmițătorilor

B. au rolul de a împacheta în vezicule proteinele și lipidele neuronilor

C. se găsesc predominant în corpul celular al neuronilor

D. au rol în sinteza proteinelor

2. Maltoza:

A. este compusă din două molecule de glucoză legate covalent una de cealaltă

B. în intestinul subțire, este descompusă într-o moleculă de glucoză și o moleculă de fructoză, sub acțiunea maltazei

C. este un dizaharid produs prin descompunerea celulozei și glicogenului în cavitatea bucală

D. se formează în cavitatea bucală sub acțiunea amilazei salivare

3. Ce este adevărat în legătură cu ciclul celular?

A. interfaza este perioada ciclului celular în care ADN-ul nuclear este împărțit în două celule fiice

B. în timpul metafazei, fusul de diviziune se dezasamblează

C. mitoza cuprinde patru faze

D. în timpul profazei centriolii migrează spre polii opuși ai celulei

4. În timpul unei operații pe creier se stimulează aria motorie stângă. Prin schimbarea poziției electrodului de stimulare dintr-un loc se obține mișcarea piciorului, dintr-un alt loc mișcarea mâinii. Poziționând electrodul între aceste două puncte, unde se va declanșa mișcare?

A. brațul drept

B. partea stângă a buzelor

C. brațul stâng

D. partea dreaptă a buzelor

5. Miocardul:

A. este inervat de fibrele nervoase somatice și vegetative

B. este format din celule musculare striate ramificate, cu numeroși nuclei/fibră

C. este stratul inimii care se găsește între epicard și endocard

D. în mod normal se contractă în ritmul impus de nodul sinoatrial

6. Referitor la termenii direcționali ai corpului este adevărat că:

A. cavitatea pericardică este situată medial față de cavitățile pleurale

B. colonul descendent și vezica biliară sunt ipsilaterale

C. splina și vezica biliară sunt ipsilaterale

D. rinichii se află lateral de coloana vertebrală

7. Alegeți informațiile corecte despre gama globuline:

A. pot traversa cu ușurință pereții capilarelor sanguine

B. au rol principal în transportul acizilor grași

C. sunt produse de plasmocite

D. reprezintă 40% din totalul proteinelor plasmatice

8. În cazul unei distrucții excesive a hematiilor:

A. scade cantitatea de fier disponibilă pentru producția de hematii

B. scade concentrația hemoglobinei din sânge

C. crește concentrația urobilinogenului urinar

D. scade concentrația bilirubinei în compoziția bilei

9. La o persoană, concentrația calciului în sânge este de 10 mEq/l. Este adevărat că:

A. această concentrație poate fi cauzată de excesul de parathormon

B. la această concentrație scăzută vor apărea tulburări de coagulare

C. această concentrație poate fi cauzată de o tumoră tiroidiană

D. această concentrație poate fi cauzată de deficitul de calcitonină

10. Maria primește un medicament care blochează conversia angiotensinei I în angiotensină II. Datorită efectului medicamentului este posibil:

A. să crească reabsorbția ionilor de sodiu

B. să scadă reabsorbția apei la nivelul rinichiului

C. să scadă presiunea arterială

D. să fie exacerbată senzația de sete

11. Referitor la piele alegeți asocierea/asocierile corectă/corecte:

A. rol metabolic - sinteza vitaminei D din molecule precursoare

B. protecție împotriva razelor solare - melanina și stratul cornos

C. conservarea temperaturii - eliminarea unei secreții apoase, transparente pe suprafața pielii

D. barieră împotriva leziunilor mecanice - stratul cornos

12. Care organite citoplasmatice sunt implicate în sinteza lipidelor?

A. reticulul endoplasmaic neted

B. lizozomii

C. reticulul endoplasmatic rugos

D. ribozomii

13. Concentrația moleculei X este de 100 mg/dl în următoarele structuri: arteriola aferentă, tubul contort proximal și ureter. Referitor la molecula X este adevărat că:

A. având în vedere că, concentrația urinară și sanguină sunt egale, este sigur că nu există secreție tubulară pentru această moleculă

B. nu este sigur că toată cantitatea din sânge ajunge în filtratul glomerular având în vedere că este posibil să fie secretată la nivelul tubului contort proximal

C. având în vedere că, concentrația urinară și sanguină sunt egale, este sigur că nu există reabsorbție tubulară pentru această moleculă

D. se filtrează în totalitate în capsula glomerulară

14. Celulele cu rol în sinteza componentelor țesutului conjunctiv sunt:

A. condroblastele

B. osteoblastele

C. osteoclastele

D. macrofagele

15. La un pacient, neuronii din creier care produc dopamină sunt distruși. Din această cauză poate/pot să apară:

A. lipsa potențialelor postsinaptice inhibitorii în creier și în măduva spinării
B. tulburări ale reglării somnului și a stării de veghe
C. incapacitate de a dezvolta reacția „luptă sau fugi”
D. tulburări motorii

16. Referitor la izotopii carbonului este adevărat că:

A. prin reducere primesc neutroni în plus
B. numărul de masă al ^{14}C este mai mare decât al ^{12}C
C. pe stratul extern diferă numărul electronilor
D. au același număr de protoni și electroni

17. Distrugerea celulelor parietale ale stomacului se asociază cu:

A. scăderea secreției de mucus
B. aciditate gastrică crescută
C. anemie pernicioasă
D. creșterea secreției de pepsină

18. Celulele Kupffer:

A. pot fagocita hematii îmbătrânite
B. sunt prezente în splină
C. produc anticorpi
D. sunt celule prezentatoare de antigen

19. La o persoană plasma sanguină conține 4% proteine plasmatice. În această situație:

A. cauza poate să fie scăderea permeabilității capilare
B. cauza poate să fie malnutriția
C. presiunea coloidosmotică va fi mai scăzută
D. este improbabil să apară edeme

20. Referitor la cutele membranoase groase de pe peretele lateral al laringelui este adevărat că:

A. au un schelet cartilaginos
B. produc sunete atunci când aerul intră în plămâni
C. lungimea lor determină intensitatea sunetelor
D. au în compoziție țesut conjunctiv elastic

21. Referitor la osificarea intramembranoasă este adevărat că:

A. osificarea continuă la suprafața tijelor cartilaginoase, dar nu și în profunzimea lor
B. osteoblastele migrează în membrane și formează centre de osificare
C. are loc în oasele plate ale craniului
D. apar vase sanguine în interiorul tijelor cartilaginoase

22. Hiperventilația poate fi cauzată de:

A. stimularea receptorilor din zona pneumotaxică de către scăderea conținutului de oxigen dizolvat în sânge
B. scăderea concentrației ionilor de hidrogen în lichidul cefalorahidian
C. creșterea concentrației de dioxid de carbon din sânge
D. oprirea prelungită a respirației, de exemplu în timpul înotului

23. Referitor la membranele seroase este adevărat că:

A. peritoneul acoperă fața posterioară a organelor retroperitoneale
B. foița viscerală a pericardului se continuă cu foița viscerală a pleurei
C. pleura viscerală și cea parietală se continuă una cu cealaltă
D. peritoneul acoperă fața anterioară a rinichilor

24. Despre ciancobalamină este adevărat că:

A. deficitul ei produce deficit de factor intrinsec
B. se mai numește vitamina B_2
C. este necesară pentru maturarea globulelor roșii
D. deficiența determină apariția de eritrocite mari și palide

25. Referitor la proteine este adevărat că:

A. legătura peptidică este o legătură covalentă formată în urma dezaminării
B. sunt compuse din aminoacizi legați prin deshidratare
C. sunt folosite ca surse de energie înainte de epuizarea glucidelor și a lipidelor
D. proteinele animale conțin aminoacizi esențiali

26. Lichidul sinovial:

A. este secretat de membrana seroasă, numită periost
B. este un lichid transcelular
C. se localizează în cavitatea articulară a amfiartrozelor
D. este un lichid vâscos, cu rol lubrifiant

27. Bradicardia poate avea ca efect:

A. scăderea presiunii arteriale
B. șoc obstructiv
C. hipovolemie
D. scăderea debitului cardiac

28. Diareea:

A. va cauza pelagră
B. poate cauza deficit de K^+
C. este un proces de excreție fiziologic
D. apare atunci când cantitatea de apă absorbită la nivelul intestinului gros este de 300-400 ml/zi

29. Stabiliți asocierea corectă dintre tipul celulelor din epiderm și localizarea acestora:

A. celule Merkel - stratul cornos
B. melanocite - stratul bazal
C. celule dendritice - stratul granulos
D. cheratinocite - stratul spinos

30. Este caracteristic pentru formațiunea reticulară:

A. coordonează echilibrul
B. este un sistem care inhibă cortexul cerebral
C. se găsește în bulbul rahidian, punte și mezencefal
D. stimularea acesteia cu medicamente împiedică somnul

31. Articulația genunchiului:

A. permite mișcări de flexie și extensie
B. conține cartilaj fibros
C. este o articulație sferoidală
D. este o amfiartroză

32. IgG:

A. pot traversa placenta
B. sunt strâns asociate cu rezistența specifică la boală
C. sunt receptori ai limfocitului B
D. au rol principal în reacțiile alergice

33. Referitor la receptorii senzitivi din piele este adevărat că:

A. discurile Merkel situate în epiderm detectează durerea
B. corpusculii Meissner detectează presiunile și vibrațiile ușoare
C. terminațiile nervoase libere străbat dermul și pătrund în epiderm
D. corpusculii Pacini din dermul reticular recepționează căldură

34. În mușchiul neted:

A. calmodulina și nu troponina maschează locurile de legătură dintre actină și capetele miozinei
B. celulele se pot lega prin joncțiuni de tip „gap”
C. se găsesc filamente intermediare
D. în timpul contracției se eliberează calciu din reticulul sarcoplasmic

35. Repolarizarea membranei este determinată de:

A. eliberarea ionilor de calciu din depozitele intracelulare
B. deschiderea canalelor de potasiu
C. închiderea canalelor de sodiu
D. fluxul pasiv de potasiu spre interiorul celulei

36. Despre membrana plasmatică este adevărat că:

A. are o structură de tip mozaic fluid

B. reprezintă componenta celulei care conține lipide dispuse într-un singur strat

C. este o structură care permite mișcarea moleculelor prin ea, dintr-o zonă cu concentrație mică într-o zonă cu concentrație mai mare

D. fluiditatea îi este crescută datorită colesterolului din compoziție

37. La o persoană anticorpii IgE se leagă de alergeni din mediul înconjurător. În acest caz:

A. în mod tipic apare bronșită

B. poate avea febră

C. din mastocite se eliberează histamină

D. dacă numărul de leucocite al acestei persoane este de 7000/mm^3 și numărul de eozinofile este de 700/mm^3, valorile sunt considerate normal

38. Într-un experiment se studiază diferite tipuri de mușchi. Se aplică două impulsuri cu intensitate peste prag. Intervalul de timp dintre cele două impulsuri este de 20 msec. Este adevărat că:

A. mușchiul cu mai mulți nuclei/fibră nu răspunde la al doilea stimul

B. în cazul mușchiului cardiac, în momentul aplicării celui de-al doilea stimul, concentrația ionilor de calciu în citoplasmă este mai mare decât în repaus

C. în cazul mușchiului cardiac, intensitatea contracției cauzate de al doilea stimul va fi mai mare

D. în cazul mușchiului scheletic, intensitatea contracției cauzate de al doilea stimul va fi mai mare

39. În timpul perioadelor de post prelungit apar următoarele modificări metabolice:

A. intensificarea gluconeogenezei

B. cetoacidoză

C. scade utilizarea hepatică a acizilor grași

D. intensificarea glicogenogenezei

40. Eliberarea histaminei:

A. produce contracția mușchilor striați

B. determină respirație îngreunată

C. blochează trecerea proteinelor în spațiile intercelulare

D. poate cauza urticarie

41. Tubii seminiferi conțin:

A. spermatide diploide

B. spermatozoizi mobili

C. celule sustentaculare

D. celule interstițiale

42. Referitor la scrot este adevărat că:

A. mușchiul dartos încrețește suprafața scrotului

B. menține testiculele la o temperatură mai crescută

C. septul intern de compartimentare se numește rafeu

D. se fixează de perineu

43. Prin hilul renal:

A. iese ureterul, format prin unirea pelvisurilor renale

B. iese vena renală, care pe partea stângă se unește cu vena gonadală și se varsă în vena cavă inferioară

C. intră artera renală, ramură a aortei toracice

D. intră arteriola aferentă, ramură a arterei renale

44. Urobilinogenul:

A. este un pigment format din hemoglobina eliberată de globulele roșii și colorează urina în roșu

B. se reabsoarbe din intestin în vena cavă inferioară

C. se formează din biliverdina ajunsă în intestine, prin acțiunea florei intestinale

D. contribuie la colorarea specifică a materiilor fecale

45. În cadrul unui experiment se stimulează rădăcina ventrală a unui nerv spinal. Prima dată se aplică un stimul de intensitate mică, care declanșează un potențial de acțiune în 50 de motoneuroni care inervează un mușchi. A doua oară se aplică un nou stimul mai puternic care activează 100 de motoneuroni. Este adevărat că:

A. în al doilea caz, fibrele musculare individuale se contractă mai puternic

B. în ambele cazuri se contractă cel puțin 100 de fibre musculare

C. în al doilea caz, în fiecare fibră musculară intră mai mult calciu prin tubii T

D. în al doilea caz, din cauza fenomenului de sumație, mușchiul ca întreg se contractă mai puternic

46. La un pacient cu scleroză multiplă, în cazul unui axon afectat:

A. prin conducere saltatorie, potențialul de acțiune sare peste regiunea axonală afectată

B. se produce deteriorarea mielinei

C. astrocitele formează teaca de mielină în jurul axonului

D. excitația se propagă mai rapid decât în mod normal

47. Referitor la colinesterază este adevărat că:

A. asigură ca efectul neurotransmițătorului în joncțiunea neuromusculară să fie de scurtă durată

B. cauzează eliberare de calciu din reticulul sarcoplasmic

C. descompune neurotransmițătorul în terminațiile nervoase simpatice postganglionare

D. are rol în relaxarea musculară

48. Referitor la reabsorbția apei este adevărat că:

A. vasopresina secretată de neuronii hipotalamici stimulează reabsorbția apei la nivelul tubului colector

B. crește dacă scade presiunea sanguină

C. aldosteronul secretat de medulara glandei suprarenale stimulează reabsorbția apei la nivelul tubului contort distal

D. se desfășoară pe toată lungimea ansei Henle, moleculele de apă urmează clorura de sodiu

49. Este parte a cavității nazale:

A. cornetul nazal anterior

B. vestibulul

C. cornetul nazal posterior

D. orofaringele

50. În timpul contracției mușchiului striat:

A. corpii denși se apropie
B. filamentele de miozină se pot suprapune
C. zona H se îngustează
D. crește raportul dintre filamentele de actină și miozină

51. Care hormoni au efect direct asupra țesutului osos?

A. vasopresina
B. melatonina
C. calcitonina
D. parathormonul

52. Legat de ovar este adevărat că:

A. conține aproximativ 75000 de foliculi maturi
B. este învelit de peritoneu
C. stratul extern este tunica albuginea
D. conține numeroși corpi galbeni

53. Referitor la vertebre este adevărat că:

A. sunt oase plate cu prelungiri
B. participă și la formarea unor articulații plane
C. după forma lor, aparțin aceleiași categorii ca și oasele carpiene
D. ligamentele aflate între vertebre conțin țesut conjunctiv elastic

54. Glandele bulbouretrale:

A. se află posterior de vezica urinară
B. secrețiile lor activează spermatozoizii
C. secretă substanțe acide
D. se deschid în porțiunea peniană a ureterului

55. Plexul brahial conține fibre care provin din:

A. ultimii 2 nervi cranieni
B. primii 5 nervi spinali toracici
C. nervii spinali cervicali
D. primii 6 nervi cranieni

56. Care noțiuni sunt adevărate în legătură cu patologia sistemului endocrin?

A. boala Addison este o afecțiune în care apare secreția scăzută de glucocorticoizi
B. acromegalia este o afecțiune cauzată de excesul de STH
C. cretinismul apare ca urmare a secreției scăzute de ACTH
D. diabetul insipid este cauzat de secreția crescută de ADH

57. Legat de spermatocitul secundar este adevărat că:

A. se formează în faza a II-a a meiozei
B. este o celulă haploidă
C. se află la periferia tubului seminifer
D. se transformă direct în spermatozoid

58. Referitor la cavitățile și regiunile corpului, precum și conținutul acestora, este adevărat că:

A. mușchiul diafragmatic separă cavitatea abdominală de cea pelvină
B. mediastinul conține noduli limfatici
C. inima este situată în mediastin, aproximativ între a doua și a cincea coastă
D. organele reproducătoare se află în partea superioară a cavității peritoneale

59. Referitor la țesutul osos spongios, este adevărat că:

A. este mai puțin dens decât cel compact
B. diafiza oaselor lungi este acoperită la exterior de os spongios
C. se localizează în interiorul oaselor plate
D. în jurul canalului central al osteonului se găsesc lamele osoase

60. Referitor la tipurile de țesut muscular, care dintre următoarele asocieri este/sunt corectă/corecte?

A. capacitatea cea mai mică de a rămâne contractat - contracție determinată de acetilcolină
B. se găsesc discuri intercalare între celule - viteză de contracție intermediară
C. conține perimisium - raportul dintre filamentele de miozină-actină 1:16
D. mai mulți nuclei într-o fibră - poziție centrală a nucleilor

61. Care dintre următorii hormoni sunt alcătuiți din lipide sintetizate din colesterol?

A. cortizolul
B. TSH-ul
C. insulina
D. progesteronul

62. În faza de translație a sintezei proteice:

A. participă moleculele de ARN de transport care transportă aminoacizii la mitocondrii
B. participă moleculele de ADN
C. participă moleculele de ARN de transport care conțin anticodoni
D. codul genetic este „tradus” într-o secvență de aminoacizi a unei proteine

63. Ioan primește un medicament care acționează la nivelul ansei Henle și blochează traversarea sodiului prin peretele tubular. Datorită acestui medicament:

A. se creează un efect antidiuretic
B. volumul urinii nu se schimbă pentru că depinde doar de ADH
C. este afectat mecanismul contracurent
D. crește volumul urinii

64. Hormonul adrenocorticotrop:

A. stimulează pigmentarea pielii
B. acționează asupra zonei medulare a glandei suprarenale
C. este secretat de neurohipofiză
D. stimulează producția de glucocorticoizi

65. O substanță împiedică deschiderea canalelor de sodiu. Din această cauză:

A. nu se declanșează potențial de acțiune în axonii mielinizați
B. prin scăderea inhibiției se generează potențiale postsinaptice mai mari
C. nu are loc repolarizarea, neuronii rămân în stare depolarizată
D. nu se declanșează potențial de acțiune în axonii amielinici

66. Hidrogenul, carbonul, oxigenul și azotul:

A. numărul lor atomic este egal cu numărul protonilor din atom
B. suma numerelor lor de masă este 53
C. dintre ele, atomul cu cel mai mare număr de masă este nitrogenul
D. formează peste 90% din greutatea corpului uman

67. Gastrina:

A. este secretată la nivelul insulelor Langerhans din pancreas
B. reglează secreția de lipază din sucul pancreatic
C. reglează secreția de pepsinogen și mucus
D. este secretată de celulele enteroendocrine de la nivelul mucoasei stomacului

68. Insulina stimulează:

A. activitatea lipazelor
B. ieșirea glucozei din celule
C. lipogeneza
D. glicogenogeneza

69. La o persoană, după un expir normal, prin inspir maximal se introduc 4000 ml de aer în plămâni. Tot după un expir normal, prin expir forțat se elimină încă 2000 ml de aer. Știind că volumul curent respirator este de 500 ml, calculați capacitatea vitală pulmonară a acestei persoane:

A. 4500 ml
B. 5500 ml
C. 6000 ml
D. 6500 ml

70. Osteoblastele:

A. stresul mecanic stimulează activitatea lor
B. sunt prezente în structura endostului și a periostului
C. activitatea lor este mai pronunțată față de osteoclaste în osteoporoză
D. secretă substanțe care dizolvă osul

71. Este caracteristic pentru lichidul din spațiul subarahnoidian:

A. prin puncție rahidiană se poate obține o probă de lichid
B. creșterea pH-ului stimulează centrul respirator
C. are o compoziție diferită de lichidul din ventriculii cerebrali
D. este asemănător cu lichidul din labirintul osos

72. Discurile intercalare:

A. sunt caracteristice țesutului muscular cardiac
B. sunt joncțiuni intercelulare strânse
C. conțin joncțiuni intercelulare de tip „gap”
D. se întâlnesc la nivelul țesutului nervos

73. Despre firele de păr este adevărat că:

A. fiecare fir de păr este asociat cu o glandă acinoasă compusă
B. axul firului de păr este situat la suprafața epidermului
C. sunt derivate ale epidermului care acoperă palmele și tălpile
D. lanugo apare începând cu luna a V-a de sarcină

74. Despre structura urechii este adevărat că:

A. trompa lui Eustache leagă urechea medie de orofaringe
B. fereastra rotundă se află în apropierea orificiului trompei lui Eustache
C. membrana timpanică se află la capătul proximal al canalului auditiv extern
D. scărița este conectată cu membrana timpanică

75. Referitor la structura și funcția stomacului este adevărat că:

A. stomacul prezintă două straturi de fibre musculare netede
B. acidul clorhidric este secretat de celulele principale ale glandelor gastrice
C. celulele parietale din glandele gastrice secretă factorul cu rol în absorbția vitaminei B_{12}
D. pepsinogenul se transformă în pepsină sub influența acidului clorhidric

76. Referitor la regiunea epigastrică este adevărat că:

A. hipogastrul se află lateral de această regiune
B. inferior se învecinează cu regiunea ombilicală
C. regiunea inghinală se localizează superior de această regiune
D. se localizează lateral de regiunea ombilicală

77. Spre deosebire de artere, venele se caracterizează prin:

A. fibrele de colagen din tunica externă asigură fixarea lor la țesuturile învecinate
B. prin lumenul lor curgerea sângelui este lină și la presiune mică
C. tunica medie este groasă și bogată în fibre musculare netede
D. sângele pulsează în lumenul lor

78. Într-o celulă musculară striată scheletică, tropomiozina este într-o poziție în care moleculele de miozină și actină se pot cupla. În acest moment:

A. în interiorul reticulului sarcoplasmic concentrația de calciu este mai mare decât în starea de repaus
B. concentrația ionilor de sodiu în celulă este mai mică decât în starea de repaus
C. o enzimă descompune moleculele de ATP în ADP și fosfat anorganic
D. ioni de calciu sunt legați de troponină

79. Ureea:

A. se creează prin ciclul ureei
B. este un deșeu anorganic
C. are rol în concentrarea urinii
D. se formează printr-un proces numit dezaminare, în care gruparea amino se desprinde de pe acizii grași

80. Un neurotransmițător determină deschiderea canalelor de Na^+ postsinaptice. Este adevărat că:

A. ionii de Na^+ traversează membrana în direcția în care sunt transportați de pompa de sodiu-potasiu
B. celula postsinaptică se repolarizează
C. se produce potențial postsinaptic excitator
D. acetilcolina poate avea acest efect

81. În care fază/faze a/ale ciclului menstrual nivelul plasmatic al progesteronului depășește nivelul plasmatic al estrogenului?

A. faza secretorie
B. ovulația
C. faza menstruală
D. faza proliferativă

82. Impulsurile nervoase pentru gustul umami trec prin:

A. punte
B. nervul glosofaringian
C. nervul hipoglos
D. bulb

83. Alegeți fluidul cu cel mai mic pH:

A. urina
B. sucul gastric
C. sucul pancreatic
D. sângele

84. Spre deosebire de sucul pancreatic, bila conține:

A. proteaze
B. apă și săruri
C. lecitină
D. ioni de bicarbonat

85. Fosfolipidele:

A. au rol în dizolvarea hormonilor proteici
B. capetele lor polarizate intră în contact cu apa din exteriorul și interiorul celulei
C. conțin alcooli cu lanțuri lungi
D. fac parte din compoziția chilomicronilor

86. O proteină ajunge în lichidul interstițial al membrului inferior drept. Ce se va întâmpla cel mai probabil cu aceasta?

A. prin intermediul venei cave superioare ajunge în atriul drept
B. prin intermediul ductului limfatic drept ajunge în atriul drept
C. prin intermediul ductului toracic ajunge în atriul stâng
D. se reîntoarce în capilarele sanguine

87. În ciclul Krebs, CO_2 se formează prin transformarea:

A. succinil CoA în acid succinic
B. acidului oxalacetic în acid citric
C. acidului izocitric în acid α cetoglutaric
D. acidului α cetoglutaric în succinil CoA

88. Femurul:

A. este localizat distal față de tibie
B. la nivelul diafizei are loc hematopoieza
C. participă la formarea unei articulații trohleare și a unei articulații sferoidale
D. se formează prin osificare intramembranoasă

89. Celulele din stratul germinativ al epidermului:

A. sunt aplatizate la nivelul pielii subțiri
B. conțin o substanță numită eleidină
C. se dispun pe membrana bazală într-un singur rând
D. primesc nutrimente de la vasele sanguine din dermul papilar

90. Enzimele secretate la nivelul intestinului subțire sunt:

A. labfermentul
B. peptidazele
C. pepsinogenul
D. zaharoza

91. O fetiță este diagnosticată cu febra fânului. Alegeți informațiile corecte despre afecțiunea sa:

A. este cauzată de acarieni
B. este cauzată de o infecție virală
C. este o inflamație a mucoasei foselor nazale
D. IgE se fixează pe suprafața monocitelor și induce eliberarea histaminei și a altor substanțe fiziologic active

92. Referitor la tipurile de glande este adevărat că:

A. glandele endocrine își elimină produsul de secreție direct în sânge
B. glandele salivare sunt glande seromucoase
C. celula caliciformă secretă lipide
D. glandele sebacee sunt glande apocrine

93. Un fragment de lanț de ADN cu 24 de molecule de adenină, 26 molecule de timină, 28 molecule de guanină, 30 molecule de citozină, împreună cu un fragment de lanț de ADN complementar formează un dublu helix, care conține:

A. 100 molecule de citozină și guanină
B. 116 molecule de adenină și timină
C. 216 molecule de dezoxiriboză
D. 108 molecule de fosfat

94. Legat de umoarea apoasă este adevărat că:

A. se află doar anterior de iris
B. este un lichid transcelular
C. este secretată de corpul ciliar
D. hrănește retina

95. Testosteronul:

A. contribuie la coborârea testiculelor în scrot
B. induce spermatogeneza
C. stimulează sinteza proteinelor
D. stimulează maturarea celulelor interstițiale

96. Aorta:

A. are o porțiune inițială așezată între vena cavă superioară și trunchiul pulmonar
B. are o tunică medie care conține o țesătură laxă de fibre de colagen
C. este căptușită de un epiteliu simplu pavimentos care se continuă cu endocardul
D. transportă sângele la o presiune scăzută din ventriculul stâng la arteriole

97. Următoarele celule sunt implicate direct în distrugerea celulelor tumorale:

A. limfocitele natural killer
B. limfocitele T citotoxice
C. limfocitele B
D. limfocitele T helper

98. Formațiunile spinoase de pe suprafața dendritelor:

A. realizează joncțiuni cu alți neuroni
B. stochează și eliberează neurotransmițători
C. sunt capabile de recepționarea impulsurilor nervoase
D. conțin vezicule sinaptice

99. Sistemul port hepatic:

A. este constituit din ductele hepatice care transportă bilă
B. reprezintă sursa principală de oxigen a ficatului
C. drenează sângele din vena cavă inferioară
D. furnizează ficatului elemente nutritive absorbite de la nivelul tractului digestiv

100. Este caracteristic pentru hipocamp:

A. are rol în memorie
B. coordonează mișcările voluntare
C. coordonează direct activitatea sistemului nervos și a celui endocrin
D. face parte din sistemul limbic

Atenție, urmează baremul!

Pe pagina următoare se află baremul (răspunsurile corecte) pentru acest test.

Dacă vrei să simulezi condițiile reale de la admitere, oprește-te aici și nu continua la pagina următoare până nu ai răspuns la toate întrebările.

Barem

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