• Admitere • 100 Grile

Subiect Admitere 2022 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. Celulele cu rol în sinteza componentelor țesutului conjunctiv sunt:

A) osteoblastele
B) condroblastele
C) macrofagele
D) osteoclastele

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

A) să scadă reabsorbția apei la nivelul rinichiului
B) să fie exacerbată senzația de sete
C) să crească reabsorbția ionilor de sodiu
D) să scadă presiunea arterială

3. Referitor la osificarea intramembranoasă este adevărat că:

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

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) partea dreaptă a buzelor
B) partea stângă a buzelor
C) brațul drept
D) brațul stâng

5. Impulsurile nervoase pentru gustul umami trec prin:

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

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

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

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

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

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

A) această concentrație poate fi cauzată de deficitul de calcitonină
B) această concentrație poate fi cauzată de o tumoră tiroidiană
C) această concentrație poate fi cauzată de excesul de parathormon
D) la această concentrație scăzută vor apărea tulburări de coagulare

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

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

10. Referitor la izotopii carbonului este adevărat că:

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

11. Hormonul adrenocorticotrop:

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

12. Legat de spermatocitul secundar este adevărat că:

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

13. 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) codul genetic este "tradus" într-o secvență de aminoacizi a unei proteine
D) participă moleculele de ARN de transport care conțin anticodoni

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

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

15. 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 B12
D) pepsinogenul se transformă în pepsină sub influența acidului clorhidric

16. Referitor la colinesterază este adevărat că:

A) cauzează eliberare de calciu din reticulul sarcoplasmic
B) descompune neurotransmițătorul în terminațiile nervoase simpatice postganglionare
C) are rol în relaxarea musculară
D) asigură ca efectul neurotransmițătorului în joncțiunea neuromusculară să fie de scurtă durată

17. Este caracteristic pentru lichidul din spațiul subarahnoidian:

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

18. Diareea:

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

19. Discurile intercalare:

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

20. Urobilinogenul:

A) este un pigment format din hemoglobina eliberată de globulele roșii și colorează urina în roșu
B) se formează din biliverdina ajunsă în intestine, prin acțiunea florei intestinale
C) se reabsoarbe din intestin în vena cavă inferioară
D) contribuie la colorarea specifică a materiilor fecale

21. Osteoblastele:

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

22. Care hormoni au efect direct asupra țesutului osos?

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

23. Enzimele secretate la nivelul intestinului subțire sunt:

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

24. 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) se produce potențial postsinaptic excitator
C) celula postsinaptică se repolarizează
D) acetilcolina poate avea acest efect

25. IgG:

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

26. Referitor la vertebre este adevărat că:

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

27. Hidrogenul, carbonul, oxigenul și azotul:

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

28. Despre firele de păr este adevărat că:

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

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

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

30. Alegeți fluidul cu cel mai mic pH:

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

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

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

32. Articulația genunchiului:

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

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

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

34. Glandele bulbouretrale:

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

35. În cazul unei distrucţii excesive a hematiilor:

A) scade concentrația hemoglobinei din sânge
B) scade cantitatea de fier disponibilă pentru producția de hematii
C) crește concentrația urobilinogenului urinar
D) scade concentrația bilirubinei în compoziția bilei

36. Despre ciancobalamină este adevărat că:

A) se mai numește vitamina B2
B) este necesară pentru maturarea globulelor roșii
C) deficiența determină apariția de eritrocite mari și palide
D) deficitul ei produce deficit de factor intrinsec

37. Care organite citoplasmatice sunt implicate în sinteza lipidelor?

A) reticulul endoplasmaic neted
B) reticulul endoplasmatic rugos
C) lizozomii
D) ribozomii

38. 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

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

A) conservarea temperaturii - eliminarea unei secreții apoase, transparente pe suprafața pielii
B) rol metabolic - sinteza vitaminei D din molecule precursoare
C) protecție împotriva razelor solare - melanina și stratul cornos
D) barieră împotriva leziunilor mecanice - stratul cornos

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

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

41. Referitor la membranele seroase este adevărat că:

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

42. Eliberarea histaminei:

A) blochează trecerea proteinelor în spațiile intercelulare
B) poate cauza urticarie
C) produce contracția mușchilor striați
D) determină respirație îngreunată

43. Plexul brahial conține fibre care provin din:

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

44. Corpii Nissl:

A) au rol în sinteza proteinelor
B) au rolul de a împacheta în vezicule proteinele și lipidele neuronilor
C) au rol preponderent în recuperarea presinaptică a neurotransmițătorilor
D) se găsesc predominant în corpul celular al neuronilor

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

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

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

A) intensificarea glicogenogenezei
B) intensificarea gluconeogenezei
C) cetoacidoză
D) scade utilizarea hepatică a acizilor grași

47. 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) 5500 ml
B) 6000 ml
C) 4500 ml
D) 6500 ml

48. Celulele din stratul germinativ al epidermului:

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

49. 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) se filtrează în totalitate în capsula glomerulară
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) având în vedere că, concentrația urinară și sanguină sunt egale, este sigur că nu există secreție tubulară pentru această moleculă

50. Sistemul port hepatic:

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

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

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

52. Formațiunile spinoase de pe suprafața dendritelor:

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

53. În mușchiul neted:

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

54. 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 al doilea caz, din cauza fenomenului de sumație, mușchiul ca întreg se contractă mai puternic
C) în ambele cazuri se contractă cel puțin 100 de fibre musculare
D) în al doilea caz, în fiecare fibră musculară intră mai mult calciu prin tubii T

55. Gastrina:

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

56. Aorta:

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

57. Este parte a cavității nazale:

A) orofaringele
B) cornetul nazal anterior
C) cornetul nazal posterior
D) vestibulul

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

A) cavitatea pericardică este situată medial față de cavitățile pleurale
B) splina și vezica biliară sunt ipsilaterale
C) colonul descendent și vezica biliară sunt ipsilaterale
D) rinichii se află lateral de coloana vertebrală

59. Despre membrana plasmatică este adevărat că:

A) fluiditatea îi este crescută datorită colesterolului din compoziție
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) are o structură de tip mozaic fluid

60. Tubii seminiferi conțin:

A) spermatide diploide
B) celule sustentaculare
C) celule interstițiale
D) spermatozoizi mobili

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

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

62. Celulele Kupffer:

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

63. Referitor la tipurile de glande este adevărat că:

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

64. Bradicardia poate avea ca efect:

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

65. Referitor la scrot este adevărat că:

A) septul intern de compartimentare se numește rafeu
B) se fixează de perineu
C) mușchiul dartos încrețește suprafața scrotului
D) menține testiculele la o temperatură mai crescută

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

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

67. Fosfolipidele:

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

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

A) excitația se propagă mai rapid decât în mod normal
B) prin conducere saltatorie, potențialul de acțiune sare peste regiunea axonală afectată
C) astrocitele formează teaca de mielină în jurul axonului
D) se produce deteriorarea mielinei

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

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

70. Insulina stimulează:

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

71. 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) scărița este conectată cu membrana timpanică
D) membrana timpanică se află la capătul proximal al canalului auditiv extern

72. Testosteronul:

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

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

A) în mod tipic apare bronșită
B) din mastocite se eliberează histamină
C) dacă numărul de leucocite al acestei persoane este de 7000/mm3 și numărul de eozinofile este de 700/mm3, valorile sunt considerate normal
D) poate avea febră

74. Legat de umoarea apoasă este adevărat că:

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

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

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

76. 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) 108 molecule de fosfat
B) 216 molecule de dezoxiriboză
C) 100 molecule de citozină și guanină
D) 116 molecule de adenină și timină

77. Este caracteristic pentru hipocamp:

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

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) o enzimă descompune moleculele de ATP în ADP și fosfat anorganic
C) concentrația ionilor de sodiu în celulă este mai mică decât în starea de repaus
D) ioni de calciu sunt legați de troponină

79. În timpul contracției mușchiului striat:

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

80. 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) în cazul mușchiului cardiac, în momentul aplicării celui de-al doilea stimul, concentrația ionilor de calciu în citoplasmă este mai mare decât în repaus
B) în cazul mușchiului cardiac, intensitatea contracției cauzate de al doilea stimul va fi mai mare
C) în cazul mușchiului scheletic, intensitatea contracției cauzate de al doilea stimul va fi mai mare
D) mușchiul cu mai mulți nuclei/fibră nu răspunde la al doilea stimul

81. Repolarizarea membranei este determinată de:

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

82. Referitor la proteine este adevărat că:

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

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

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

84. Referitor la regiunea epigastrică este adevărat că:

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

85. 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) se desfășoară pe toată lungimea ansei Henle, moleculele de apă urmează clorura de sodiu
D) aldosteronul secretat de medulara glandei suprarenale stimulează reabsorbția apei la nivelul tubului contort distal

86. Miocardul:

A) în mod normal se contractă în ritmul impus de nodul sinoatrial
B) este format din celule musculare striate ramificate, cu numeroși nuclei/fibră
C) este stratul inimii care se găsește între epicard și endocard
D) este inervat de fibrele nervoase somatice și vegetative

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

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

88. 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) în jurul canalului central al osteonului se găsesc lamele osoase
D) se localizează în interiorul oaselor plate

89. Este caracteristic pentru formațiunea reticulară:

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

90. Femurul:

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

91. Spre deosebire de sucul pancreatic, bila conține:

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

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

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

93. Distrugerea celulelor parietale ale stomacului se asociază cu:

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

94. Ce este adevărat în legătură cu ciclul celular?

A) în timpul profazei centriolii migrează spre polii opuși ai celulei
B) mitoza cuprinde patru faze
C) în timpul metafazei, fusul de diviziune se dezasamblează
D) interfaza este perioada ciclului celular în care ADN-ul nuclear este împărțit în două celule fiice

95. Hiperventilația poate fi cauzată de:

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

96. 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

97. Lichidul sinovial:

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

98. 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

99. Legat de ovar este adevărat că:

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

100. 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

Barem Admitere Iulie 2022
Medicină Generală
Biologie

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

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

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