• Admitere • 100 Grile

Subiect Admitere 2020 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. Ureea:

A) se reabsoarbe din ramura ascendentă a ansei Henle și contribuie la reabsorbția apei

B) poate fi creată în timpul utilizării proteinelor în metabolismul energetic

C) nu se găsește în transpirație

D) descompunerea ei poate cauza o reacție alcalină

2. Glucoza este transformată în acid piruvic prin glicoliză trecând prin următorii compuși intermediari:

A) 3 fosfogliceraldehida

B) acidul alfa cetoglutaric

C) acidul fosfoenolpiruvic

D) acidul malic

3. De structura laringelui țin următoarele cartilaje:

A) hioid

B) tiroid

C) cricoid

D) glotic și epiglotic

4. Referitor la sistemul imun este adevărat că:

A) sistemul imun devine funcțional la aproximativ un an după naștere

B) la sfârșitul pubertății timusul începe să se atrofieze

C) moleculele CMH clasa II se găsesc pe suprafața tuturor celulelor din organism

D) la dezvoltarea limfocitelor T contribuie timozinele

5. În cadrul unei intervenții chirurgicale pentru o tumoră a glandei pituitare, neurochirurgul pătrunde prin fosele nazale și sinusul...:

A) etmoidal

B) sfenoidal

C) frontal

D) maxilar

6. La ora de biologie realizați următorul experiment: pe un preparat de mușchi gastrocnemian (mușchiul gambei) de broască cu nervul corespunzător, stimulați electric nervul și constatați că mușchiul se contractă. Care sunt mecanismele implicate în fenomenul explicat?

A) transmiterea impulsului între nerv și mușchi se face prin sinapsa neuromusculară

B) apare creșterea concentrației ionilor de Ca2+ în fibrele musculare

C) stimulul electric depolarizează nervul și produce un potențial de acțiune, valoarea potențialului de membrană crescând până la aproximativ -70 mV

D) potențialul de repaus înainte de simulare este de +70 mV

7. Procesul sintezei lipidice la nivel celular nu implică următoarele structuri celulare:

A) ribozomii

B) reticulul endoplasmatic neted

C) reticulul endoplasmatic rugos

D) aparatul Golgi și mitocondria

8. Referitor la orientarea generală în corpul uman este adevărat că:

A) regiunea ombilicală este localizată inferior de regiunea hipogastrică
B) cavitatea pericardică este localizată cranial de cavitatea peritoneală
C) un plan parasagital împarte corpul în două jumătăți egale
D) lateral de regiunea hipogastrică se află regiunile inghinale

9. Legat de zigot este adevărat că:

A) se formează de obicei în ampula trompei uterine
B) se implantează în aproximativ 5 zile după fecundație
C) formarea sa presupune capacitația ovulului
D) se transformă în blastocist

10. Epiteliul simplu pavimentos intră în compoziția:

A) trompelor uterine
B) endocardului
C) chiliferul central
D) bronhiilor

11. Dioxidul de carbon:

A) este transportat în plasmă sub formă de gaz dizolvat
B) este transportat în proporție de 70-75% sub formă de bicarbonat
C) traversând membrana hematiilor se schimbă cu ionii de clor
D) este transportat în proporție de 7% în sânge

12. Referitor la macrofage este adevărat că:

A) microglia este o celulă ce nu se găsește în sistemul nervos central
B) histocitul se găsește în țesutul osos cu rol în remodelarea osoasă
C) antigenele se vor lega de CMH clasa II pentru a fi recunoscute de limfocite
D) celulele Kupffer fagocitează și distrug globulele albe îmbătrânite

13. La nivelul găurii mari lichidul cefalorahidian se găsește în:

A) spațiul subarahnoidian
B) ventriculul patru
C) ventriculul trei
D) canalul central

14. Având în vedere relațiile peretelui anterior al rectului cu organele genitale masculine, prin rect (tușeu rectal) se poate/pot palpa:

A) vezicula seminală
B) ductul deferent
C) prostata
D) glanda bulbouretrală

15. Prin procesul de emulsionare se înțelege:

A) bila transformă globulele mari de lipide în micelii
B) neutralizarea acidității gastrice prin intermediul bicarbonatului
C) globulele mari de lipide sunt transformate în globule mici
D) pasajul lipidelor prin membrana celulelor epiteliale în lichidul interstițial

16. La un pacient de sex masculin prin glomerulii nefronilor renali se filtrează 6 litri de plasmă sanguină pe oră. Datorită proceselor de la nivelul tubilor renali volumul urinii reprezintă doar 1% din volumul inițial al filtratului glomerular. Alegeți răspunsul/răspunsurile corect/corecte:

A) volumul filtratului glomerular este normal
B) rata filtrării glomerulare este normală
C) în acest caz glucoza nu va mai ajunge în filtratul glomerular
D) volumul urinii este normal

17. Legat de coarnele posterioare ale măduvei spinării este adevărat că:

A) aici se termină tracturile descendente dinspre creier
B) de aici iau naștere rădăcinile dorsale ale nervilor spinali
C) axonii interneuronilor formează tracturile ascendente
D) lezarea lor conduce la paralizie

18. Rete testis:

A) continuă tubii seminiferi
B) se continuă cu canalele eferente
C) se varsă în epididim
D) conține spermatide

19. Fibrocartilajul are următoarele caracteristici:

A) se găsește în jurul corpilor vertebrali cu rol în amortizarea șocurilor
B) conține în proporții egale fibre de colagen și substanță fundamentală
C) printre fibrele de colagen se găsesc condrocite
D) apare la nivelul articulațiilor de tip amfiartroză, precum cea de la nivelul simfizei pubiene

20. În laboratorul de anatomie studiați mișcările umărului. Ce tipuri de mișcare nu permite acest tip de articulație?

A) rotație
B) flexie și extensie
C) abducție și adducție
D) supinație

21. Sunteți chemați la camera de gardă să examinați un pacient care a fost recuperat după ce a rămas blocat 10 zile în mină. Constatați că este slab, are o respirație cu miros de acetonă, dar valoarea glicemiei (nivelul glucozei în sânge) este normală. Cum se pot explica aceste fenomene?

A) cetoacidoza este reponsabilă de mirosul de acetonă al respirației pacientului
B) în situații de înfometare apare aminoacidoza
C) când nivelul glicemiei este scăzut se formează glicogen prin glicogenogeneză
D) glucoza este obținută în acest caz prin gluconeogeneză

22. Petru are o presiune arterială de 90/60 mmHg. Această presiune poate fi cauzată de:

A) volum sanguin scăzut
B) secreție crescută de aldosteron
C) secreție crescută de ADH
D) depresie profundă

23. Galactoreea reprezintă o secreție anormală la nivelul glandei mamare, ce apare în condițiile unei hipersecreții de:

A) prolactină
B) LH
C) prostaglandine
D) FSH

24. La examenul de anatomie aveți pe masă: o scapulă, un craniu, un set de carpiene și o vertebră. Cum le descrieți corect?

A) carpienele - oase scurte
B) vertebra - os scurt
C) scapula - os lung
D) craniul - oase plate

25. În caz de criptorhidie canalul inghinal poate conține:

A) ductul deferent
B) epididimul
C) glanda bulbouretrală
D) vezicula seminală

26. Referitor la mușchiul scheletic este adevărat că:

A) fascia nu se continuă în structura tendonului
B) perimisium învelește fiecare fibră musculară
C) endomisium învelește un pachet de fibre musculare
D) epimisium învelește întreg mușchiul

27. Enzima secretată la nivelul celulelor seroase ale glandei submandibulare este:

A) maltaza
B) amilaza
C) zaharaza
D) lactaza

28. Recoltăm sânge de la o femeie și după centrifugarea probei introducem hematiile într-o soluție de NaCl de 0,5%. În acest caz:

A) apa trece în eritrocite în direcția concentrației mai mici a solvitului
B) se va produce anemie
C) apa iese din eritrocite în direcția concentrației mai mari a solvitului
D) se va produce hemoliza

29. Alegeți succesiunea corectă pentru perceperea gustului dulce-acru:

A) papile pe partea posterioară a limbii - nervul glosofaringian - bulb - talamus - aria gustativă din lobul temporal
B) papile pe vârful limbii - nervul facial - bulb - talamus - aria gustativă din lobul parietal
C) papile pe partea posterioară a limbii - nervul glosofaringian - bulb - talamus - aria gustativă din lobul parietal
D) papile pe vârful limbii - nervul facial - bulb - talamus - aria gustativă din lobul temporal

30. Referitor la epiderm este adevărat că:

A) cheratinocitele sunt unite prin joncțiuni strânse
B) epidermul este lipsit de vase de sânge și terminații nervoase
C) celulele Merkel aparțin sistemului imunitar
D) celulele bazale primesc substanțe nutritive din derm

31. Referitor la structura și funcția renală este adevărat că:

A) sodiul se reabsoarbe în capilare doar din tubul contort proximal
B) urina ajunge în calicele mici prin papilele renale
C) filtrarea nu depinde de presiunea arterială
D) un rinichi sănătos conține mai mult de 1 milion de glomeruli

32. La un pacient cu presiunea arterială de 180/90 mmHg așezăm manșeta sfigmomanometrului pe braț și o umflăm până la o presiune de 160 mmHg. În acest caz:

A) zgomotele Korotkoff nu se aud
B) se poate palpa pulsul radial
C) la nivelul arterei brațului avem curgere turbulentă
D) artera brațului este închisă pentru comprimare

33. Referitor la sistemul limfatic este adevărat că:

A) blocarea vaselor limfatice poate crea edem
B) în chiliferul central avem cantități mari de lipide
C) limfa conține cantități reduse de proteine
D) vasele limfatice sunt delimitate de epiteliu simplu cubic

34. Referitor la sistemele circulatorii este adevărat că:

A) vena safenă mare se deschide în vena cavă inferioară
B) artera femurală este ramură directă din artera iliacă comună
C) vena mezenterică superioară se continuă cu vena hepatică dreaptă
D) sângele din vena splenică ajunge în vena portă

35. Un pacient se prezintă la urgențe din cauza unei lovituri puternice la nivelul capului. Pe lângă alte simptome, pacientul prezintă și vomă. Lezarea cărui teritoriu al SNC poate cauza acest simptom?

A) formațiunea reticulară
B) bulbul rahidian
C) hipotalamusul
D) sistemul limbic

36. Glandele lui Brunner:

A) se găsesc la nivelul submucoasei întregului intestin subțire
B) în același strat cu ele se poate identifica și țesut limfoid
C) rolul lor este de a neutraliza aciditatea chimului gastric
D) sunt glande duodenale cu secreție seroasă

37. Referitor la imunitatea mediată prin anticorpi este adevărat că:

A) anticorpii cu o greutate moleculară mai mare de 180000 de daltoni pot traversa placenta
B) anticorpii pot lega bacteriile ca într-o plasă, pentru a putea fi fagocitate mai ușor
C) anticorpii sunt produși doar de plasmocite
D) primul anticorp care apare în circulație este IgA, alcătuită din 8 lanțuri polipeptidice

38. Cu cât mușchii intercostali externi se contractă mai puternic:

A) cu atât mai mare va fi volumul rezidual
B) cu atât mai mare este volumul de aer care pătrunde în plămâni
C) cu atât mai mare va fi volumul toracelui
D) cu atât mai mare va fi capacitatea vitală

39. Referitor la nervul ulnar este adevărat că:

A) primește fibre de la nervul spinal cervical 7
B) provine din plexul brahial
C) se află pe partea laterală a brațului
D) primește fibre de la nervul spinal cervical 8

40. Referitor la organismul uman este adevărat că:

A) reproducerea umană este asexuată
B) conductibilitatea este o caracteristică doar a celulei nervoase
C) metabolismul reprezintă suma tuturor proceselor electrice care se desfășoară în organism
D) homeostazia reprezintă totalitatea proceselor care asigură menținerea constantă a mediului intern

41. Echilibrul dinamic se detectează prin:

A) stimularea de către otoliți a celulelor ciliate de la nivelul maculelor
B) stimularea de către endolimfă a celulelor ciliate de la nivelul maculelor
C) stimularea de către otoliți a celulelor ciliate de la nivelul ampulei
D) stimularea de către endolimfă a celulelor ciliate de la nivelul ampulelor

42. Caracterizați legăturile chimice ale următoarelor molecule:

A) legătura carbon-carbon este slabă
B) ADN-ul își menține structura de dublu helix cu ajutorul legăturilor de hidrogen
C) metanul conține legături covalente
D) clorura de sodiu se formează printr-o legătură covalentă

43. Referitor la plămâni este adevărat că:

A) pleura viscerală pătrunde în fisurile dintre lobi
B) expansiunea plămânilor crește doar volumul din alveole
C) fiecare lob pulmonar este deservit de către o bronhiolă
D) cele mai mici bronhiole sunt cele respiratorii

44. Referitor la imunitatea mediată celular este adevărat că:

A) are loc o interacțiune directă între celulele organismului și microorganisme
B) limfocitele T helper scad activitatea limfocitelor T citotoxice
C) limfocitele "natural killer" acționează împotriva celulelor tumorale
D) poate fi inițiată de proteinele din lapte

45. Referitor la ficat este adevărat că:

A) nutrienții ajung la ficat prin sistemul port hepatic
B) oxigenul și substanțele nutritive sunt furnizate prin artera hepatică
C) venele hepatice se unesc și apoi se varsă în vena cavă superioară
D) sângele venos care părăsește ficatul se varsă în vena portă hepatică

46. O persoană nu a consumat suficiente lichide și are o concentrație crescută de sodiu în sânge. În acest caz:

A) prin sistemul renină-angiotensină-aldosteron se eliberează aldosteron în medulara suprarenalei
B) prin efectul ADH se reabsoarbe mai multă apă din tubii colectori
C) se stimulează osmoreceptorii hipotalamici
D) hipofiza va produce mai multă vasopresină

47. Fereastra rotundă se află în contact cu:

A) urechea medie
B) ductul cohlear
C) scala vestibuli
D) scala tympani

48. Administrarea de tiroxină la un copil cu creștere deficitară sugerează un diagnostic de:

A) mixedem
B) gușă exoftalmică
C) cretinism
D) nanism

49. Celulele olfactive:

A) sunt localizate în mucoasa porțiunii inferioare a cavității nazale
B) formează nervul olfactiv prin care impulsurile generate se conduc spre creier
C) sunt neuroni bipolari ce generează impulsuri nervoase
D) sunt prelungiri ale tractului olfactiv

50. Neuronii preganglionari parasimpatici se localizează în:

A) partea toracică a măduvei spinării
B) trunchiul cerebral
C) partea lombară a măduvei spinării
D) partea sacrală a măduvei spinării

51. Complexul sinaptonemal este prezent în:

A) profaza I
B) profaza II
C) metafaza I
D) metafaza II

52. Referitor la stomac este adevărat că:

A) celulele cu rol endocrin controlează secreția de mucus
B) stratul muscular situat cel mai intern conține fibre musculare dispuse oblic
C) inflamația mucoasei cardiei poartă denumirea de pericardită
D) la nivelul lui are loc cea mai mare parte a digestiei

53. Referitor la țesutul conjunctiv adipos este adevărat că:

A) este un țesut bogat în fibre de colagen
B) ocazional poate fi găsit la nivelul epicardului
C) menține în poziție rinichii, lateral de coloana vertebrală
D) oferă suport celulelor din anumite organe precum splina și nodulul limfatic

54. La un bărbat de 20 de ani găsim eritrocite cu diametru mediu de 7,8 (vedere de sus) respectiv 2,6 (vedere laterală) și având forma unui disc biconcav. Hematocritul pacientului este de 49%. În acest caz:

A) valorile determinate pot să sugereze că bărbatul trăiește la altitudine mare
B) hematocritul bărbatului corespunde valorii normale la femei
C) plasma reprezintă 55% din sânge
D) pacientul are policitemie

55. Maria are o criză histerică și hiperventilează. Datorită modificărilor echilibrului acido-bazic este adevărat că:

A) aciditatea lichidului cefalorahidian este crescută
B) scade reabsorbția ionilor de bicarbonat
C) prin urină se elimină mai puțini ioni de hidrogen
D) are o concentrație crescută a dioxidului de carbon

56. Referitor la foliculii primari ai ovarului este adevărat că:

A) rămân în profaza I
B) se află sub efectul direct al GnRH
C) la naștere sunt prezenți în număr de aproximativ 2 milioane
D) în momentul menarhei sunt prezenți în număr de aproximativ 75 de mii

57. Referitor la melanină este adevărat că:

A) se găsește în componența țesutului conjunctiv pigmentar
B) este sintetizată de melanocite la nivelul stratului superficial al pielii
C) se găsește la nivelul stratului intern al retinei
D) structura ei conține și mangan

58. Referitor la acizii nucleici este adevărat că:

A) ARN se găsește în nucleu și citoplasmă și are funcția de sinteză proteică
B) guanina și timina sunt complementare
C) atât ADN cât și ARN conțin grupări fosfat ce leagă zaharurile între ele
D) ADN conține o pentoză (dezoxiriboză) și bazele adenină, guanină, citozină, uracil

59. Referitor la celulele olfactive este fals:

A) sunt prevăzute cu cili
B) prezintă o singură dendrită
C) intră în contact direct cu moleculele substanțelor
D) traversează placa cribriformă a osului sfenoid

60. Un bărbat este nevoit să alerge după un hoț care i-a furat portofelul. Nefiind antrenat, după 300 m trebuie să se oprească pentru că simte că nu mai are forță să mai continue și are senzația că nu are suficient aer, oricât de profund și de repede ar respira. Cum putem explica ce s-a întâmplat?

A) aportul de oxigen este excedentar la nivel muscular și apare glicoliza aerobă cu producție de acid lactic
B) datoria de oxigen are drept consecință apariția dificultății de a respira
C) glicoliza anaerobă asociată cu epuizarea rezervei de oxigen a celulei duce la oboseală musculară
D) acidul lactic nu este metabolizat și se elimină ca atare

61. Hormonul FSH:

A) stimulează dezvoltarea caracterelor sexuale secundare masculine
B) stimulează producerea spermei
C) contribuie la coborârea testiculelor în scrot
D) stimulează maturarea celulelor interstițiale

62. Eleidina reprezintă:

A) o substanță transparentă ce se găsește în pielea groasă
B) celulele care conțin această substanță sunt în general lipsite de nuclei
C) este o substanță vâscoasă cu rol în captarea substanțelor străine
D) o zonă albicioasă semicirculară în apropierea cuticulei

63. Un bărbat A- și o femeie B+ concep un copil. După naștere:

A) organismul mamei va crea anticorpi împotriva hematiilor fătului
B) femeia trebuie să primească anticorpi anti-Rh
C) femeia trebuie să primească anticorpi anti-A
D) legat de grupele sanguine nu este nimic de făcut

64. În timpul acomodării pentru vederea de aproape:

A) mușchiul ciliar se relaxează
B) convexitatea cristalinului scade
C) pupila se micșorează
D) se eliberează tensiunea din ligamentul suspensor

65. Pentru realizarea contracției unui mușchi striat scheletic:

A) este nevoie de eliberarea noradrenalinei în fanta sinaptică a joncțiunii neuromusculare
B) ionii de calciu se leagă de troponină și nu vor permite legarea capetelor fibrelor de miozină la cele de actină
C) expunerea locurilor de legare specifice de pe actină conduce la formarea de punți între filamentele de actină și miozină
D) stimulul nervos produce un influx de ioni de sodiu care la rândul său produce o creștere a eliberării ionilor de calciu în sarcoplasmă

66. Glanda sebacee din piele reprezintă:

A) o glandă alveolară
B) o glandă pluricelulară compusă
C) o glandă merocrină
D) o glandă apocrină

67. Referitor la firele de păr este adevărat că:

A) impulsurile pentru mușchii erectori sunt trimise prin SN vegetativ
B) fibrele mușchilor erectori acționează independent una față de cealaltă
C) axul se găsește în dermul papilar, iar rădăcina în dermul reticular
D) la nivelul mușchilor erectori se găsesc numeroase joncțiuni comunicante

68. Referitor la funcția pancreasului este adevărat că:

A) în diabetul zaharat de tip I celulele beta sunt inactive
B) celulele endocrine depășesc numărul celor care secretă enzime digestive
C) în diabetul zaharat apare o concentrație mai mare a corpilor cetonici în urină
D) secreția enzimatică este controlată de secretină și chimotripsină

69. Referitor la sistemul renină-angiotensină-aldosteron este adevărat că:

A) angiotensinogenul este eliberat de ficat atunci când scade presiunea sanguină
B) angiotensina I eliberată de la nivelul aparatului juxtaglomerular este convertită la nivelul plămânilor în angiotensină II
C) angiotensinogenul este eliberat de ficat atunci când s-au pierdut cantități mari de apă
D) prin acțiunea angiotensinei II crește eliberarea unui hormon adenohipofizar cu efect asupra suprarenalelor

70. O cantitate mai mare de potasiu în sânge:

A) poate apărea în boala Cushing
B) poate cauza contracții rapide și neregulate ale inimii
C) poate apărea datorită edemului
D) poate apărea prin deficit de aldosteron

71. Alegeți afirmația/afirmațiile corectă/corecte din cele de mai jos:

A) kryptonul este un element inert
B) atomii nu sunt stabili când pe stratul extern se află un număr complet de electroni
C) când o reacție se soldează cu pierderea de electroni se numește reducere
D) izotopii au același număr atomic dar masă atomică diferită

72. Ligamentul uterosacral:

A) se află în dedublarea ligamentului larg
B) o porțiune a sa se află medial de ureter
C) este medial de orificiul cervical extern
D) fixează fundul uterin de sacru

73. În sângele unei persoane sănătoase găsim o concentrație a proteinelor plasmatice de 7-8 g%. La un pacient presiunile hidrostatice din sânge sunt normale, dar are o concentrație a proteinelor plasmatice de 5 g%. În acest caz:

A) la nivelul capătului venos al capilarelor diferența de presiune dintre presiunea hidrostatică și coloid osmotică este mai mică

B) la nivelul capătului arterial al capilarelor diferența de presiune dintre presiunea hidrostatică și coloid osmotică este mai mică

C) presiunea coloid osmotică va fi mai mare

D) la nivelul capătului arterial al capilarelor mișcarea netă a apei scade

74. Celulele endocrine din sistemul digestiv:

A) se găsesc doar la nivelul epiteliului intestinului subțire

B) secretă hormoni cu rol în controlul eliberării bilei în duoden

C) secretă hormoni implicați în procesele digestive, precum pepsinogenul

D) secretă colecistochinină cu rol și în secreția sucului pancreatic

75. La nivelul vulvei se găsesc:

A) glande sebacee

B) glade paravestibulare

C) glande parauretrale

D) glande bulbouretrale

76. Pe pielea unui făt născut prematur se observă fire de păr moi și foarte subțiri, acestea având denumirea de:

A) cerumen

B) lanugo

C) lunulă

D) pilozitate terminală

77. Referitor la mușchii netezi este adevărat că:

A) în colon, contracția celulelor din stratul muscular intern scurtează lungimea acestuia

B) se pot găsi și în tunica cea mai profundă a tractului gastrointestinal

C) celulele musculare netede pot prezenta pori prin membrana celulară ce străbat spațiul intercelular

D) mușchii erectori ai firelor de păr formează un mușchi multiunitar bogat în joncțiuni comunicante

78. Sinusul venos scleral:

A) se găsește în unghiul dintre cornee și iris

B) face parte din camera posterioară

C) secretă umoare apoasă

D) se află la limita dintre cornee și sclerotică

79. Folosind termenii direcționali este adevărat că:

A) duodenul este localizat anterior colonului transvers

B) mușchii peretelui toracic sunt superficiali față de organele din cavitatea toracică

C) vezica biliară și colonul ascendent sunt ipsilaterale

D) colonul ascendent și colonul descendent sunt ipsilaterale

80. Alegeți afirmația/afirmațiile corectă/corecte de mai jos privind nucleul:

A) globulele roșii nu au nucleu
B) porii din membrana plasmatică permit comunicarea mediului intern al nucleului cu citoplasma celulară
C) nucleozomii sunt alcătuiți din ADN, ARN și histone
D) învelișul nuclear este alcătuit dintr-un singur strat dublu de fosfolipide

81. La examenul de biologie celulară trebuie să descrieți organitele celulare și funcțiile lor. Alegeți corespondențele corecte:

A) reticul endoplasmatic - rețea de membrane interconectate alcătuite din saci și canale
B) lizozomi - conțin enzime pentru digestia intracelulară
C) centrozomi - tije fine și tubuli
D) flageli - permit deplasarea stratului de mucus în căile aeriene superioare

82. Referitor la hormonul FSH este adevărat că:

A) controlează sinteza testosteronului la nivelul celulelor interstițiale
B) secreția lui este stimulată de către GnRH începând de la naștere
C) este un hormon trop, ce stimulează spermatogeneza
D) stimulează creșterea și maturarea lunară a unui folicul

83. În crearea dorinței conștiente de a bea apă are rol:

A) ADH-ul
B) aldosteronul
C) angiotensina II
D) retracția osmoreceptorilor

84. La un bărbat de 32 de ani datorită unui cancer gastric se îndepărtează chirurgical întregul stomac. În acest caz:

A) poate să scadă capacitatea de transport de oxigen a sângelui
B) va apărea siclemie
C) în organism nu se mai produce secretină
D) nu se mai poate converti pepsinogenul în pepsină

85. Cum descrieți corect țesutul muscular scheletic?

A) fibrele sale sunt alungite, cu capete rotunjite
B) viteza contracției este mai rapidă comparativ cu mușchiul neted
C) nucleii sunt situați central în celulă
D) capacitatea de a rămâne contractat este cea mai mare dintre toate tipurile de țesut muscular

86. Referitor la SNP este adevărat că:

A) include doar nervii spinali
B) porțiunea motorie are doar componenta somatică
C) informează SNC despre modificarea condițiilor din interiorul organismului
D) servește drept centru de control al întregului organism

87. Alegeți corespondența/corespondențele corectă/corecte din cele de mai jos:

A) articulația șoldului - diartroză
B) gomfoză - sinartroză
C) articulația umărului - amfiartroză
D) simfiza pubiană - sinartroză

88. Referitor la țesutul nervos este adevărat că:

A) astrocitele au forma stelată și sintetizează teaca de mielină
B) microgliile fagocitează microorganismele în caz de inflamații sau leziuni
C) nevrogliile sunt de zece ori mai puține decât neuronii
D) neuronii bipolari sunt localizați și în mucoasa olfactivă

89. Referitor la sistemele tampon este adevărat că:

A) NaH_2PO_4 este o bază slabă
B) grupările carboxil acționează ca acizi
C) Na_2HPO_4 este un acid slab
D) grupările amino acționează ca baze

90. Care din cele de mai jos sunt oase ale scheletului axial?

A) oasele coloanei vertebrale
B) oasele craniului
C) oasele membrelor superioare
D) oasele membrelor inferioare

91. Partea SNC care se localizează caudal de corpul calos și ventro cranial de mezencefal are rol în:

A) procesarea senzațiilor brute
B) transmiterea mesajelor dinspre medulla oblongata înspre creier și înapoi
C) direcționarea semnalelor senzoriale către cortexul cerebral
D) reacția fiziologică față de experiențele emoționale

92. Explicați reflexul de retragere:

A) neuronii senzitivi au rol de centru de procesare
B) neuronii senzitivi conduc impulsurile la efector
C) mușchii efectori îndepărtează laba piciorului de stimulul dureros
D) interneuronul trimite un răspuns prin intermediul neuronului senzitiv la receptor

93. Studiați osificarea la microscop. Alegeți următoarele asocieri corecte:

A) craniu - apariția centrelor de osificare - osificare endocondrală
B) femur - osteoblastele depun os compact în jurul tijei cartilaginoase - osificare intramembranoasă
C) humerus - osificare la suprafață, în interior rămâne o cavitate ce conține măduvă osoasă - osificare endocondrală
D) craniu - migrare de osteoblaste în membrane - osificare intramembranoasă

94. Referitor la sistemul respirator este adevărat că:

A) epiglota împiedică trecerea lichidelor din esofag în laringe
B) la nivelul nasului întâlnim un cartilaj de tip elastic
C) trompele lui Eustache prezintă un cartilaj de tip hialin
D) mucoasa sinusurilor este o continuare a celei nazale

95. Maria are un volum bătaie de 60 ml și palpăm pulsul radial de 60 de ori pe minut. Alegeți afirmația/afirmațiile corectă/corecte:

A) Maria are un debit cardiac de 3,6 l/minut
B) bazat pe rezultate este posibil ca Maria să aibă o presiune arterială scăzută
C) Maria are un debit cardiac de 5250 ml/minut
D) rezultatele sugerează șoc

96. Alegeți asocierea/asocierile corectă/corecte:

A) ectoderm - hipofiză
B) mezoderm - epidermul
C) ectoderm - tunicile externe ale tubului digestiv
D) endoderm - glandele gastrice

97. Ioan prezintă episoade periodice de respirație îngreunată. Care din următoarele determinări sunt plauzibile?

A) volumul rezidual este de 500 ml
B) numărul de leucocite este de 3000/mm cub
C) IgE reprezintă 3% in anticorpii din ser
D) prin numărarea diferențiată a leucocitelor s-a determinat că 3% din celule prezintă granulații colorate cu coloranți bazici

98. Un pacient adult se prezintă la o consultație medicală pentru slăbiciune musculară. Analizele medicale evidențiază anemie. La acest pacient putem găsi deficit de:

A) niacină
B) riboflavină și biotină
C) tocoferol
D) vitamina A

99. Alegeți corespondența corectă dintre compușii de mai jos și elementele lor componente:

A) grăsimile sunt compuse din acizi grași și glicerol
B) amidonul rezultă din degradarea maltozei
C) lactoza este compusă din glucoză și fructoză
D) glucoza există atât sub formă de lanț cât și sub formă de inel

100. În timpul sistolei ventriculare stângi sângele ajunge în artere. În această perioadă:

A) pe electrocardiogramă înregistrăm complexul QRS
B) valva bicuspidă este deschisă
C) valva tricuspidă este închisă
D) valva aortică este închisă

Barem Admitere Iulie 2020
Medicină Generală
Biologie

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

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

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