• Admitere • 75 Grile

Subiect Admitere 2023 Iulie FMF Sibiu

Medicină Generală și Medicină Dentară - Biologie

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

1. În cadrul procesului de osteogeneză:

A) epifizele se sudează de diafize până în jurul vârstei de 20 de ani
B) creșterea în grosime a osului este realizată de zona internă a periostului
C) centrele de osificare apar prima dată în epifize
D) creșterea în lungime a osului se realizează în osificarea desmală
E) oasele bazei craniului se dezvoltă prin osificare desmală

2. Acțiunile principale ale catecolaminelor (CA) sunt următoarele, cu excepția:

A) tahicardie, vasoconstricție și hipertensiune arterială
B) tahicardie, vasoconstricție și hipotensiune arterială
C) glicogenoliză și glicogenogeneză
D) glicogenoliză și hiperglicemie
E) glicogenogeneză și hiperglicemie

3. Coloana vertebrală:

A) prezintă cifoze lombare
B) lordozele au convexitatea orientată spre stânga sau dreapta
C) orificiul vertebral se găsește între corp, pediculi și arcul vertebral
D) pediculii vertebrali leagă arcul de corpul vertebral
E) prezintă curburi sagitale numite scolioze

4. Canalul deferent:

A) aparține căilor extratesticulare
B) este continuat de canalul epididimar
C) se deschide în uretră
D) se termină la baza prostatei
E) aparține căilor intratesticulare

5. Care dintre afirmații este falsă:

A) mușchiul circular al stomacului se găsește situat deasupra stratului muscular oblic al stomacului
B) flexura duodeno-jejunală se găsește în porțiunea proximală a jejunului
C) laringofaringele este unicul segment comun al sistemului digestiv și respirator
D) colonul sigmoid se găsește situat între rect și colonul descendent
E) sfincterul Oddi se găsește situat pe peretele medial al duodenului

6. Oboseala transmiterii sinaptice:

A) numărul descărcărilor neuronului postsinaptic nu este influențat
B) apare prin stimularea singulară a sinapsei
C) poate fi rezultatul diminuării frecvenței stimulării sinaptice
D) se explică prin supraîncărcarea sinapsei cu mediator
E) este un mecanism de protecție împotriva suprastimulării postsinaptice

7. Următoarele enunțuri despre proprietățile miocardului sunt adevărate:

A) automatismul este proprietatea miocardului contractil de a răspunde la un stimul normal printr-un PA propagat

B) automatismul este proprietatea miocardului contractil prin care asigură funcția de pompă a inimii

C) proprietatea de conductibilitate este o proprietate comună a miocardului embrionar și a celui de lucru și se referă la viteza de conducere a PA, care este aceeași între toate celulele miocardice

D) proprietatea de contractilitate este o proprietate comună a miocardului embrionar și a celui de lucru (contractil) și se referă la apariția unui potențial de acțiune (PA)

E) proprietatea de excitabilitate este o proprietate comună a miocardului embrionar și a celui de lucru și se referă la apariția unui potențial de acțiune (PA) propagat

8. Următoarele afirmații legat de nervii glosofaringieni sunt adevărate:

A) fibrele parasimpatice se distribuie organelor din abdomen

B) fibrele parasimpatice provind din nucleul salivator inferior din bulb

C) fibrele motorii au deutoneuronul în nucleul solitar din bulb

D) sunt nervi micști care au și fibre parasimpatice

E) fibrele senzoriale culeg excitații gustative din treimea posterioară a limbii

9. Sensibilitatea termică și dureroasă:

A) se proiectează în talamus și lobul parietal

B) are receptorii în pereții vaselor de sânge și ai organelor

C) este condusă de fasciculul spinotalamic lateral

D) are receptorii în piele și sunt reprezentați de corpusculii Meissner

E) are protoneuronul în neuronii senzitivi din cornul posterior al măduvei

10. Oasele au următoarele roluri:

A) în eliberarea spontană a substanțelor toxice

B) în susținerea corpului și a locomoției

C) în hemoliză la copii

D) ca și sediu al organelor hematopoietice

E) în metabolismul calciului și al electroliților

11. Capacitatea pulmonară totală:

A) reprezintă volumul maxim de aer pe care o persoană îl poate scoate din plămâni după o inspirație maximă

B) este 3000 ml aer

C) reprezintă volumul maxim până la care pot fi expansionați plămânii prin efort inspirator maxim

D) reprezintă cantitatea de aer pe care o persoană îl poate expira pornind de la nivel expirator normal până la distensia maximă a plămânilor

E) reprezintă cantitatea de aer care rămâne în plămâni la sfârșitul unei expirații normale

12. Uterul este caracterizat prin următoarele:

A) musculatura netedă, miometrul, se localizează între perimetru și endometru

B) este situat în cavitatea pelviană, posterior de rect

C) venele uterine se deschid în vena iliacă externă

D) corpul și colul sunt învelite de perimetru

E) pe istmul uterin se inseră vaginul

13. Care din următoarele afirmații sunt adevărate:

A) trunchiul celiac asigură vascularizația arterială a splinei, stomacului, ficatului și a colonului transvers
B) arterele plantară internă și externă sunt ramuri ale arterei tibiale posterioare
C) vena portă se situează la stânga canalului coledoc
D) vena cavă superioară străbate diafragma și se termină în atriul drept
E) vena femurală continuă vena iliacă externă și duce sângele venos la nivelul membrului inferior

14. Afirmațiile false privind secusa musculară sunt:

A) amplitudinea secusei este indirect proporțională cu intensitatea stimulului aplicat
B) faza de latență durează în medie 0,4 s
C) faza de latență la mușchiul striat este de cca. 0,01 s
D) are o fază de latență care este inițiată la apariția contracției
E) faza de relaxare durează 0,05 s

15. Circulația limfatică:

A) limfa colectată ajunge în final în canalul toracic, vena limfatică dreaptă și vena limfatică stângă
B) ganglionul limfatic prezintă vase aferente, capsulă fibroasă, trabecule, zonă corticală, vase eferente și medulară
C) ganglionul limfatic prezintă doar vase aferente, capsulă fibroasă și trabecule
D) la nivelul confluenței dintre vena jugulară internă stângă și vena subclaviculară stângă, se deschide vena limfatică stângă
E) cisterna chili este porțiunea inițială a canalului toracic, situată la nivelul vertebrei T_2

16. Următoarele afirmații sunt adevărate, cu excepția:

A) mișcările peristaltice gastrice sunt inițiate în zona dintre fundul gastric și corpul gastric
B) celulele oxintice din zona corpului gastric secretă printre altele și acid clorhidric (HCl)
C) coada pancreasului continuă spre stânga corpul pancreasului
D) colonul ascendent conține haustre și apendice epiploice
E) apendicele epiploice ale colonului sunt structuri musculare

17. Epifiza (glanda pineală), din punct de vedere anatomic, este situată:

A) între tuberculii cvadrigemeni superior și intră în componența epitalamusului
B) între tuberculii cvadrigemeni inferiori și intră în componența epitalamusului
C) la nivelul șeii turcești și intră în componența hipotalamusului
D) înapoia chiasmei optice și intră în componența hipotalamusului
E) retrosternal și intră în componența timusului

18. Celulele secretoare de adrenalină și noradrenalină sunt:

A) neuronii visceromotori ai măduvei spinării
B) celule ale corticosuprarenalei
C) fusurile neuromusculare
D) neuronii plăcii motorii
E) neuronii plexului celiac

19. Următoarele afirmații privind transportul gazelor sunt adevărate:

A) fiecare moleculă de hemoglobină se poate combina cu maxim 3 molecule de O_2

B) scăderea pH-ului plasmatic și creșterea temperaturii determină creșterea capacității hemoglobinei de a lega oxigenul

C) 5% din CO_2 este dizolvat fizic în plasmă

D) 5% din CO_2 este transportat prin sânge sub formă de carbaminohemoglobină

E) scăderea pH-ului plasmatic și scăderea temperaturii determină scăderea capacității hemoglobinei de a lega oxigenul

20. Excitabilitatea musculară:

A) se datorează permeabilității selective a membranei celulare, conductanței și pompei ionice

B) este proprietatea mușchiului de a se deforma sub acțiunea unei forțe și de a reveni la forma inițială după încetarea forței

C) depinde de numărul fibrelor conjunctive și elastice din mușchi

D) este proprietatea mușchiului de a se alungi pasiv

E) este proprietatea mușchiului de a dezvolta tensiune între capetele sale

21. Miocardul embrionar are următoarele proprietăți, cu excepția:

A) proprietatea de automatism, datorită căreia apare un PA specific, iar la o frecvență crescută se poate produce tetanizarea inimii

B) proprietatea de excitabilitate, datorită căreia apare potențial de acțiune (PA) specific, propagat

C) proprietatea de conductibilitate, datorită căreia PA trece de la celulele embrionare la cele ale miocardului contractil, cu viteze diferite

D) proprietatea de automatism, datorită căreia inima are o activitate ritmică, se poate autostimula

E) proprietatea de excitabilitate, datorită căreia apare un PA specific, PA ce poate explica absența tetanizării miocardului

22. Următoarele afirmații legate de reflexele miotatice sunt adevărate:

A) calea eferentă a reflexului miotatic este reprezentată de axonul motor

B) calea eferentă a reflexului miotatic este reprezentată de fibra musculară

C) constau în contracția bruscă a unui mușchi ca răspuns la întinderea tendonului său

D) sunt reflexe polisinaptice

E) sunt reflexe monosinaptice

23. Labfermentul:

A) este secretat numai la sugar

B) este o enzimă proteolitică activă în mediul acid (pH optim 1,8 - 3,5)

C) are rol în protecția mucoasei gastrice atât mecanic cât și chimic

D) este o enzimă lipolitică cu activitate slabă

E) contribuie la coagularea laptelui, pregătindu-l pentru digestia ulterioară

24. Următoarele afirmații sunt adevărate privind analizatorul olfactiv:

A) axonii tractului olfactiv se proiectează pe fața laterală a lobului temporal

B) al doilea neuron al căilor olfactive se află la nivelul lamei ciuruite a etmoidului

C) este bine dezvoltat la om față de animale

D) dendritele celulelor bipolare se termină cu butonul olfactiv, prevăzut cu cili

E) chemoreceptorii sunt localizați în porțiunea antero-superioară a foselor nazale

25. Aparatul dioptric ocular este format din:

A) fovea centralis
B) cornee
C) pata oarbă
D) cristalin
E) retină

26. Următoarele afirmații sunt adevărate, cu excepția:

A) coarnele anterioare ale măduvei spinării conțin neuroni somatomotori ai căror axoni formează rădăcina dorsală a nervilor spinali
B) dilatația lombară se găsește distal de dilatația cervicală
C) șanțul median posterior limitează cornul posterior
D) limita superioară a măduvei corespunde emergenței primului nerv spinal
E) între coarnele laterale și anterioare ale măduvei spinării se află substanța reticulată a măduvei

27. Organitele comune ce intră în componența structurii celulare sunt:

A) miofibrilele, care sunt elementele contractile din sarcoplasma fibrelor musculare
B) aparatul Golgi, format din micro- și macrovezicule și din cisterne alungite
C) reticulul endoplasmatic neted (REN), format dintr-o rețea de citomembrane cu aspect diferit, în funcție de activitatea celulară
D) mitocondriile, ce prezintă un perete de structură trilaminară
E) lizozomii, care conțin sistemele enzimatice ce realizează fosforilarea oxidativă

28. Următoarele afirmații sunt adevărate privind analizatorul vizual:

A) punctul cel mai apropiat de ochi la care vedem clar un obiect cu efect acomodativ maximal se numește punctum remotum
B) reflexul fotomotor constă în contracția mușchilor circulari ai irisului urmată de midriază
C) aparatul dioptric este format din cristalin și sclerotică
D) la ochiul hipermetrop retina se află la 17 mm în spatele centrului optic, iar imaginea obiectelor plasate la infinit este clară, fără acomodare
E) cristalinul este responsabil de procesul de acomodare

29. Următoarele afirmații legate de anatomia hipofizei sunt adevărate:

A) lobul intermediar reprezintă 2% din masa hipofizei, iar anatomic face parte din neurohipofiză
B) este localizată la baza encefalului, înapoia chiasmei optice, pe șaua turcească a osului sfenoid
C) anatomic, hipofiza este legată de epitalamus prin tija pituitară
D) între regiunea mediană a hipotalamusului și adenohipofiză există o legătură vasculară reprezentată de sistemul port-hipotalamo-hipofizar
E) lobul posterior este partea cea mai dezvoltată a glandei, constituind 75% din masa hipofizei

30. Ureterul:

A) unește vezica urinară cu prostata
B) este un tub muscular neted
C) este un tub muscular striat
D) unește rinichiul cu uretra
E) este un tub muscular cartilaginos

31. Membrana respiratorie:

A) la nivelul acesteia au loc schimburile de gaze dintre sânge și bronhia principală
B) la nivelul acesteia au loc schimburile de gaze dintre sânge și alveolele pulmonare
C) la nivelul acesteia au loc schimburile de gaze dintre sânge și bronhia segmentară
D) se mai numește membrana alveolo-capilară
E) la nivelul acesteia au loc schimburile de gaze dintre limfă și bronhia segmentară

32. Reglarea vegetativă a inimii se realizează astfel:

A) parasimpaticul, prin acțiunea sa la nivelul nodului atrioventricular, determină scăderea frecvenței cardiace
B) simpaticul, prin acțiunea sa asupra nodului atrioventricular, determină scăderea vitezei de conducere a potențialului de acțiune
C) parasimpaticul, prin acțiunea sa la nivelul nodului sinusal, determină creșterea vitezei de conducere a potențialului de acțiune
D) simpaticul determină creșterea forței de contracție a inimii
E) simpaticul acționează la nivelul nodului sinusal și determină creșterea frecvenței cardiace

33. Vârful melcului intră în rezonanță cu sunete cu frecvență de:

A) 1.000 Hz - 3.000 Hz
B) 200 Hz - 1.000 Hz
C) 10.000 Hz - 15.000 Hz
D) 20 Hz - 500 Hz
E) 3.000 Hz - 5.000 Hz

34. Prelungirile temporare ale citoplasmei sunt:

A) corpusculii de legătură ai celulelor epiteliale
B) cilii
C) pseudopodele
D) desmozomii
E) microvilii

35. Receptorii:

A) tonici, răspund cu o creștere a activității la aplicarea stimulului
B) traduc informația primită de stimul în influx nervos
C) care primesc stimuli din interiorul organismului se numesc proprioceptori
D) vin în contact sinaptic cu terminațiile axonice ale neuronilor senzitivi din ganglionii spinali
E) stimulați chimic se numesc mecanoreceptori

36. Care dintre următoarele afirmații sunt adevărate:

A) frenul lingual se găsește anterior de gingie
B) fundul stomacului este porțiunea stomacului situată între corpul gastric și pilor
C) frenul buzei superioare se găsește posterior de incisivi
D) mușchiul oblic al stomacului se găsește între submucoasa stomacului și mușchiul circular al stomacului
E) palatul moale se găsește situat anterior de palatul dur

37. Următoarele afirmații sunt adevărate, cu excepția:

A) sinapsele electrice sunt alcătuite din două celule alipite în zonele lor de rezistență electrică minimă
B) mușchiul neted prezintă sinapse electrice
C) sinapsele chimice sunt alcătuite din celule presinaptice și prezintă receptori pentru mediatorul chimic
D) în sinapsele chimice conducerea se face dinspre terminația presinaptică spre cea postsinaptică
E) placa motorie prezintă sinapse chimice

38. Dintre mușchii membrului inferior:

A) mușchiul adductor lung se găsește intern de mușchiul cvadriceps
B) mușchiul semimembranos aparține lojei posterioare a coapsei
C) mușchiul biceps femural se găsește în loja anteromedială a coapsei
D) mușchiul cvadriceps este cel mai lung mușchi al membrului inferior
E) mușchiul peronier scurt se găsește în loja laterală a coapsei

39. Afirmațiile adevărate legate de globul ocular sunt următoarele:

A) macula lutea conține mai multe bastonașe decât conuri
B) pata oarbă nu conține elemente fotosensibile
C) bastonașele sunt adaptate pentru lumină intensă, iar conurile pentru lumină slabă
D) în fovea centralis există doar celule cu bastonașe
E) retina se întinde posterior de ora serrata

40. Nervii spinali:

A) axonii neuronilor viscerosenzitivi ajung în porțiunea viscerosenzitivă a cornului lateral al măduvei
B) rădăcina dorsală, motorie, prezintă pe traiectul ei ganglionul spinal
C) trunchiul nervului spinal se formează prin unirea rădăcinilor anterioare și laterale
D) ganglionul spinal se găsește pe traiectul rădăcinii posterioare, la nivelul căruia sunt localizați doar neuroni somatosenzitivi
E) neuronii somatosenzitivi ai rădăcinii dorsale a nervilor spinali au o dendrită scurtă care ajunge la exteroceptor

41. Referitor la foliculii ovarieni, următoarele răspunsuri sunt adevărate:

A) se descriu mai multe forme de foliculi, primari, cavitari și de Graaf, ultimul este cel mai voluminos
B) de la pubertate până la menopauză, un folicul secundar devine matur sau de Graaf și are în interior ovocitul
C) se descriu foliculii primordiali și cei secundari, cei de Graaf sau terțiari apar doar în sarcină
D) foliculul ovarian matur se transformă în corp galben după ovulație și are rol în secreția de progesteron
E) în fiecare lună, un folicul primordial devine secundar și în interior are, uneori, ovocitul

42. Care dintre următoarele afirmații sunt adevărate:

A) artera iliacă internă are ramuri viscerale pentru pereții bazinului
B) sângele venos al esofagului este colectat de sistemul azygos în vena cavă inferioară
C) prostata este vascularizată de ramuri din artera iliacă internă
D) artera poplitee se găsește pe fața anterioară a genunchiului
E) artera iliacă externă părăsește bazinul, ajungând pe fața posterioară a coapsei

43. Următoarele afirmații legate de receptorii termici sunt adevărate:

A) receptorii pentru cald îi depășesc numeric pe cei pentru rece
B) corpusculii Krause sunt și receptori pentru cald
C) temperaturile extreme stimulează și receptorii pentru durere
D) sunt terminații nervoase libere mielinizate
E) corpusculii Krause sunt receptori pentru rece

44. Laringele se continuă direct cu:

A) bronhia principală dreaptă
B) stomacul
C) acinul pulmonar
D) esofagul
E) traheea

45. Referitor la rolul energetic al substanțelor nutritive, următoarele enunțuri sunt corecte:

A) glucidele au un rol energetic, pentru că se degradează cu formarea de produși reziduali
B) degradarea unui gram de proteine eliberează 4,1 kcal
C) degradarea unui gram de glucide eliberează 9,3 kcal
D) degradarea unui gram de lipide eliberează 4,1 kcal
E) proteinele au un rol energetic important pentru că formează depozite în ficat și mușchi și se degradează primele în caz de nevoie

46. Următoarele afirmații privind mecanica ventilației pulmonare sunt false:

A) mușchii care determină ridicarea grilajului costal sunt drepții abdominali
B) se realizează prin mișcările costale care determină modificarea diametrului antero-posterior al cavității toracice
C) în mod normal presiunea pleurală este negativă
D) pentru a permite pătrunderea aerului în plămân, în inspir presiunea alveolară trebuie să fie mai mare decât cea atmosferică
E) se realizează prin mișcările diafragmului, care cresc diametrul transversal al cutiei toracice

47. Calea sistemului extrapiramidal:

A) nu controlează mobilitatea involuntară
B) ajunge în final în cornul anterior, la neuronii motori
C) aproximativ 75% din fibre se încrucișează la nivelul decusației piramidale
D) conține nucleii olivari și vestibulari de la nivelul mezencefalului
E) ajunge doar la substanța neagră și formația reticulată

48. În derm se găsesc corpusculi:

A) Golgi
B) Ruffini
C) Krause
D) Vater-Pacini
E) Meissner

49. Rolul plastic al substanțelor nutritive este următorul, cu excepția:

A) proteinele intră în alcătuirea țesutului cartilaginos
B) proteinele intră în alcătuirea oseinei
C) glucidele intră în alcătuirea țesuturilor sau a membranelor celulare
D) lipidele intră în structura sistemelor de citomembrană
E) proteinele intră în structura enzimelor și hormonilor

50. Următoarele afirmații privind analizatorul gustativ sunt false:

A) gustul acru este perceput în porțiunea laterală a limbii
B) receptorii gustativi sunt localizați la nivelul papilelor circumvalate și filiforme
C) gustul dulce este perceput la baza limbii
D) la polul bazal al celulelor gustative sosesc terminații nervoase ale nervilor faciali și hipogloși
E) există 4 gusturi fundamentale

51. Miofibrilele:

A) sunt elemente contractile din sarcoplasma fibrelor musculare
B) constituie o rețea care se întinde în citoplasmă, în axoplasmă și în dendrite
C) sunt alcătuite, în principal, din fosfolipide și proteine
D) sunt corpusculi sferici răspândiți în întreaga hialoplasmă
E) au forma ovală sau rotundă cu un perete de structură trilaminară

52. Care din următoarele afirmații de mai jos sunt false:

A) teniile se găsesc atât la nivelul intestinului gros, cât și la nivelul intestinului subțire
B) vilozitatea intestinală este formată doar din celule secretoare Brunner și vas chilifer central
C) relaxarea sfincterului Oddi, în paralel cu relaxarea musculaturii veziculare biliare, determină evacuarea bilei
D) stratul muscular circular situat la capătul terminal al esofagului formează ca un sfincter, care prin relaxarea receptivă este destins
E) glandele gastrice care se găsesc în regiunea pilorică conțin celule care eliberează gastrina

53. În contact direct cu timpanul se află:

A) peroneul
B) ciocanul
C) scărița
D) hioidul
E) nicovala

54. Centrii nervoși de reglare a aportului alimentar sunt:

A) centrii foamei, situați în hipotalamus la nivel lateral
B) centrii foamei, situați în talamus la nivel ventro-medial
C) centrii sațietății, situați în hipotalamus la nivel lateral
D) centrii sațietății, situați în talamus la nivel ventro-medial
E) centrii sațietății, situați în hipotalamus la nivel ventro-medial

55. În cadrul contracţiei musculare:

A) secusa are o fază de latență de 0,04 secunde
B) sistola cardiacă nu este o contracție de tip secusă
C) manifestările chimice sunt inițiate prin stimularea electrică a fibrei musculare
D) amplitudinea secusei este independentă de intensitatea stimulului aplicat
E) necesitățile energetice ale mușchiului sunt satisfăcute în cea mai mare parte aerob după primele două minute de la efort

56. Corpusculii kinestezici Vater-Pacini sunt localizaţi în:

A) labirintul membranos
B) periost
C) epiderm
D) derm
E) articulații

57. Țesutul conjunctiv reticulat este caracteristic:

A) ganglionilor limfatici
B) tiroidei
C) splinei
D) tunicii medii a arterelor și venelor
E) pancreasului

58. Efectele stimulării simpaticului sunt:

A) scăderea secreției lacrimale
B) midriază
C) reducerea debitului urinar
D) creșterea secreției de renină
E) creșterea secreției glandelor gastrice

59. Următoarele afirmații sunt adevărate, cu excepția:

A) calciul se absoarbe cu ajutorul unui transportor legat de membrana celulară și este stimulat de vitamina C
B) pentru a fi absorbite, proteinele trebuie transformate în oligopeptide și aminoacizi
C) aportul de glucide este de 250-800 g/zi, reprezentând 50-60% din dietă
D) aportul zilnic de lipide variază între 25 și 160 g
E) vitaminele liposolubile (A, D, K, E) intră în alcătuirea miceliilor și se absorb împreună cu celelalte lipide în intestinul proximal

60. Componenta simpatică a sistemului nervos vegetativ:

A) fibrele postganglionare se distribuie la cap și viscere
B) nu este dependentă de eliberarea de noradrenalină prin fibrele postganglionare
C) activează organismul pentru luptă și apărare
D) fibra preganglionară este lungă, iar cea postganglionară este scurtă
E) are originea fibrelor preganglionare la nivelul trunchiului cerebral

61. Afirmațiile false privind analizatorul cutanat sunt următoarele:

A) dermul reticular se situează spre epiderm
B) stratul reticular este constituit din fibre elastice și de colagen
C) în epiderm nu pătrund vase sangvine
D) epidermul conține terminații nervoase libere
E) în hipoderm se situează corpusculii Vater-Pacini

62. Care din următoarele afirmații sunt adevărate:

A) axonul deutoneuronului sensibilității termice formează fasciculul spinotalamic lateral
B) sistemul piramidal prezintă un neuron cortical periferic de comandă
C) fibrele fasciculului piramidal străbat toate cele trei etaje ale trunchiului cerebral în direcția lor ascendentă
D) zona de proiecție corticală a căilor sensibilității interoceptive este difuză
E) fibrele strioreticulate sunt eferențe ale nucleilor bazali

63. Secreția tubulară:

A) pentru K^+ are loc mai ales în tubul contort proximal
B) reprezintă recuperarea substanțelor utile
C) nu se produce în lipsa ADH-ului
D) este principala modalitate de curățare a plasmei de cataboliții azotați neutilizabili
E) completează funcția de eliminare a unor substanțe acide

64. Următoarele enunțuri sunt adevărate:

A) testosteronul este obligatoriu pentru dezvoltarea caracterelor sexuale secundare la bărbat
B) hormonii androgeni determină secreția de testosteron, progesteron și estrogen
C) secreția internă a testiculelor se referă la secreția de hormon foliculo-stimulator
D) în reglarea secreției hormonilor androgeni are rol neurohipofiza
E) hormonii androgeni acționează la nivelul tubilor seminiferi contorți

65. Carioplasma:

A) are o structură complexă, la nivelul ei desfășurându-se principalele funcții vitale
B) este o soluție coloidală cu aspect omogen
C) are rol important în metabolismul glicogenului
D) este poroasă, dublă, cu structură trilaminară
E) este echivalenta ergastoplasmei pentru celula nervoasă

66. Pancreasul endocrin este alcătuit din:

A) cripe Lieberkuhn
B) acini pancreatici
C) celule foliculare și parafoliculare
D) celule interstițiale Leydig
E) insule Langerhans

67. În cadrul sistemului aortic:

A) arterele bronșice sunt ramuri din aorta toracică
B) porțiunea superioară a rectului este vascularizată de artera mezenterică inferioară
C) sinusul carotidian se găsește la nivelul marginii superioare a cartilajului hioid
D) viscerele feței sunt irigate de artera carotidă internă
E) trunchiul brahiocefalic drept se împarte în artera subclaviculară dreaptă și artera carotidă comună stângă

68. În desfășurarea ciclului cardiac următoarele enunțuri sunt false:

A) diastola atrială se desfășoară independent de diastola generală
B) sistola atrială se desfășoară concomitent cu diastola generală
C) diastola generală începe odată cu diastola ventriculară
D) sistola ventriculară se desfășoară concomitent cu o parte a diastolei atriale
E) sistola atrială este concomitentă cu sistola ventriculară

69. Următoarele enunțuri despre rezistența vasculară sunt adevărate:

A) crește în cazul unui număr mare de celule sanguine (vâscozitate crescută)
B) este un factor care influențează în sens invers tensiunea arterială
C) este un parametru dependent de lungimea vasului sanguin
D) poate să varieze la nivelul arteriolelor doar sub influențe hormonale
E) poate fi crescută prin mecanisme nervoase voluntare și mecanisme umorale la nivel arteriolar

70. Planul frontal:

A) trece prin axul longitudinal
B) nu trece prin axul longitudinal
C) împarte corpul într-o parte anterioară și alta laterală
D) împarte corpul într-o parte posterioară și alta laterală
E) împarte corpul într-o parte medială și alta laterală

71. Următoarele afirmații referitoare la membrana celulară sunt adevărate:

A) glicoproteinele și glicolipidele aflate în structura membranei celulare sunt puternic încărcate pozitiv
B) prelungirile membranei celulare de tipul cililor se observă la nivelul epiteliului tubilor renali
C) este alcătuită din fosfolipide și proteine
D) membrana conține glicoproteine și glicolipide atașate pe fața ei internă
E) prelungirile membranei celulare pot fi temporare și neordonate, ca de exemplu pseudopodele leucocitelor

72. Care din următoarele afirmații sunt adevărate:

A) corpusculii lamelați sunt terminații libere ai receptorilor căilor sensibilității interoceptive aflați în pereții vaselor și organelor
B) deutoneuronul sensibilității protopatice se află în neuronii motori din cornul posterior
C) fasciculul spinocerebelos dorsal străbate bulbul și apoi pe calea pedunculului cerebelos superior, ajunge la cerebel
D) axonul celui de-al treilea neuron al căilor sensibilității dureroase se proiectează pe scoarța cerebrală în aria somestezică I din lobul frontal
E) nucleii gracilis și cuneat din bulb conțin deutoneuronul sensibilității care se ocupă de simțul poziției și a mișcării în spațiu

73. Care din următoarele afirmații sunt adevărate:

A) axonul este o prelungire lungă, unică sau multiplă, formată dintr-o citoplasmă specializată

B) la nivelul axonului neuronilor sistemului nervos central (SNC), teaca Henle are rol în permeabilitate și rezistență

C) structura lipoproteică a celulei nervoase care delimitează neuronul se numește neurilemă

D) la nivelul axonilor neuronilor SNC și al fiecărui segment internodal de mielină, dintre două strangulații Ranvier, tecii Schwann îi corespunde o sigură celulă Schwann

E) la nivelul axonului neuronilor sistemului nervos periferic (SNP), teaca de mielină prezintă noduri Ranvier

74. Următoarele enunțuri despre aldosteron sunt adevărate:

A) este un hormon de natură lipidică secretat de glanda corticosuprarenală

B) este un hormon de natură lipidică secretat de adenohipofiză

C) este un hormon de natură proteică cu efect asupra concentrației de Na^+ și K^+

D) determină reabsorbția apei și secundar reabsorbția de Na^+

E) este un hormon cu rol în metabolismul glucidic

75. Cantitatea cea mai mare de apă se reabsoarbe la nivelul:

A) porțiunii descendente a ansei Henle

B) tubului colector

C) porțiunii ascendente a ansei Henle

D) tubului contort distal

E) tubului contort proximal

Barem Admitere Iulie 2023
Medicină Generală și Medicină Dentară
Biologie

Facultatea de Medicină și Farmacie Sibiu

1. **B**
2. **B, C, E**
3. **C, D**
4. **A, D**
5. **C**
6. **E**
7. **E**
8. **B, D, E**
9. **C**
10. **B, D, E**
11. **C**
12. **A**
13. **B, C**
14. **A, B, D**
15. **B**
16. **E**
17. **A**
18. **E**
19. **C, D**
20. **A**
21. **A**
22. **A, C, E**
23. **A, E**
24. **D**
25. **B, D**
26. **A, C, E**
27. **B, C, D**
28. **E**
29. **B, D**
30. **B**
31. **B, D**
32. **D, E**
33. **D**
34. **C**
35. **B**
36. **D**
37. **C**
38. **A, B**
39. **B, E**
40. **A**
41. **A, B, D**
42. **C**
43. **C, E**
44. **E**
45. **B**
46. **A, D, E**
47. **B**
48. **B, C, E**
49. **E**
50. **B, C, D**
51. **A**
52. **A, B, C**
53. **B**
54. **A, E**
55. **E**
56. **B, E**
57. **A, C**
58. **A, B, C**
59. **A**
60. **C**
61. **A**
62. **A, D, E**
63. **E**
64. **A**
65. **B**
66. **E**
67. **A, B**
68. **A, B, E**
69. **A, C**
70. **A**
71. **C, E**
72. **A, E**
73. **C, E**
74. **A**
75. **E**

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 Sibiu? 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 · SIBIU

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