

GinaMed

te ajută să fii admis la medicină

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

Admitere medicină generală Sibiu 2023 - Biologie Corint -

Poți descărca și exersa completarea borderoului pe platform.ginamed.ro/grile/exersare-borderou.

Materie	Biologie Corint
Centru Universitar	Sibiu
Specializarea	Medicină Generală
Data	Iulie 2023
Număr de Grile	75
Complement Simplu	38
Complement Multiplu	37

Nu garantăm corectitudinea subiectului. Dacă găsești erori, te rog să-mi scrii pe www.ginamed.ro/contact.

La întrebările de mai jos 1-38 alegeți un singur răspuns corect

1. Prelungirile temporare ale citoplasmei sunt:

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

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

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

3. În cadrul contracției musculare:

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

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

- A. proteinele intră în alcătuirea osei
- B. proteinele intră în alcătuirea țesutului cartilagos
- C. proteinele intră în structura enzimelor și hormonilor
- D. lipidele intră în structura sistemelor de citomembrană
- E. glucidele intră în alcătuirea țesuturilor sau a membranelor celulare

5. 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 un PA specific, PA ce poate explica absența tetanizării miocardului
- C. proprietatea de automatism, datorită căreia inima are o activitate ritmică, se poate autostimula
- D. proprietatea de conductibilitate, datorită căreia PA trece de la celulele embrionare la cele ale miocardului contractil, cu viteze diferite
- E. proprietatea de excitabilitate, datorită căreia apare potențial de acțiune (PA) specific, propagat

6. Care dintre următoarele afirmații sunt adevărate:

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

7. Miofibrilele:

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

8. Următoarele afirmații sunt adevărate, cu excepția:

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

9. Următoarele afirmații sunt adevărate privind analizatorul olfactiv:

- A. dendritele celulelor bipolare se termină cu butonul olfactiv, prevăzut cu cili
- B. axonii tractului olfactiv se proiectează pe fața laterală a lobului temporal
- C. chemoreceptorii sunt localizați în porțiunea antero-superioară a foselor nazale
- D. este bine dezvoltat la om față de animale
- E. al doilea neuron al căilor olfactive se află la nivelul lamei ciuruite a etmoidului

10. Care dintre afirmații este falsă:

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

11. Laringele se continuă direct cu:

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

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

- A. tubului contort distal
- B. porțiunii ascendente a ansei Henle
- C. porțiunii descendente a ansei Henle
- D. tubului colector
- E. tubului contort proximal

13. Componenta simpatică a sistemului nervos vegetativ:

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

14. Circulația limfatică:

- A. la nivelul confluenței dintre vena jugulară internă stângă și vena subclaviculară stângă, se deschide vena limfatică stângă
- B. limfa colectată ajunge în final în canalul toracic, vena limfatică dreaptă și vena limfatică stângă
- C. ganglionul limfatic prezintă vase aferente, capsulă fibroasă, trabecule, zonă corticală, vase eferente și medulară
- D. cisterna chili este porțiunea inițială a canalului toracic, situată la nivelul vertebrei T2
- E. ganglionul limfatic prezintă doar vase aferente, capsulă fibroasă și trabecule

15. Receptorii:

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

16. Carioplasma:

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

17. Următoarele enunțuri despre aldosteron sunt adevărate:

- A. este un hormon cu rol în metabolismul glucidic
- B. este un hormon de natură lipidică secretat de adenohipofiză
- C. este un hormon de natură lipidică secretat de glanda corticosuprarenală
- D. determină reabsorbția apei și secundar reabsorbția de Na^+
- E. este un hormon de natură proteică cu efect asupra concentrației de Na^+ și K^+

18. Capacitatea pulmonară totală:

- A. reprezintă volumul maxim de aer pe care o persoană îl poate scoate din plămâni după o inspirație maximă
- B. reprezintă cantitatea de aer care rămâne în plămâni la sfârșitul unei expirații normale
- C. este 3000 ml aer
- D. reprezintă volumul maxim până la care pot fi expansionați plămânii prin efort inspirator maxim
- E. reprezintă cantitatea de aer pe care o persoană îl poate expira pornind de la nivel expirator normal până la distensia maximă a plămânilor

19. Nervii spinali:

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

20. 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. 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)
- C. 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
- D. automatismul este proprietatea miocardului contractil prin care asigură funcția de pompă a inimii
- E. 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

21. Celulele secretoare de adrenalină și noradrenalină sunt:

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

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

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

23. Pancreasul endocrin este alcătuit din:

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

24. Următoarele afirmații sunt adevărate privind analizatorul vizual:

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

25. Următoarele afirmații sunt adevărate, cu excepția:

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

26. Calea sistemului extrapiramidal:

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

27. Următoarele afirmații sunt adevărate, cu excepția:

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

28. Excitabilitatea musculară:

- A. este proprietatea mușchiului de a dezvolta tensiune între capetele sale
- 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. se datorează permeabilității selective a membranei celulare, conductanței și pompei ionice

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

- A. între tuberculii cvadrigemeni superiori și intră în componența epitalamusului
- B. înapoia chiasmei optice și intră în componența hipotalamusului
- C. între tuberculii cvadrigemeni inferiori și intră în componența epitalamusului
- D. retrosternal și intră în componența timusului
- E. la nivelul șei turcești și intră în componența hipotalamusului

30. Planul frontal:

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

31. Uterul este caracterizat prin următoarele:

- A. este situat în cavitatea pelviană, posterior de rect
- B. venele uterine se deschid în vena iliacă externă
- C. musculatura netedă, miometrul, se localizează între perimetru și endometru
- D. pe istmul uterin se inseră vaginul
- E. corpul și colul sunt învelite de perimetru

32. Următoarele enunțuri sunt adevărate:

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

33. Oboseala transmiterii sinaptice:

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

34. În contact direct cu timpanul se află:

- A. scărița
- B. ciocanul
- C. hioidul
- D. nicovala
- E. peroneul

35. Afirmațiile false privind analizatorul cutanat sunt următoarele:

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

36. În cadrul procesului de osteogeneză:

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

37. Ureterul:

- A. unește rinichiul cu uretra
- B. este un tub muscular neted
- C. unește vezica urinară cu prostata
- D. este un tub muscular cartilagos
- E. este un tub muscular striat

38. Sensibilitatea termică și dureroasă:

- A. este condusă de fasciculul spinothalmic lateral
- B. are receptorii în pereții vaselor de sânge și ai organelor
- C. are protoneuronul în neuronii senzitivi din cornul posterior al măduvei
- D. se proiectează în talamus și lobul parietal
- E. are receptorii în piele și sunt reprezentați de corpusculii Meissner

La întrebările de mai jos 39-75 pot fi corecte mai multe răspunsuri.

39. Oasele au următoarele roluri:

- A. în susținerea corpului și a locomoției
- B. în hemoliză la copii
- C. ca și sediu al organelor hematopoietice
- D. în eliberarea spontană a substanțelor toxice
- E. în metabolismul calciului și al electroliților

40. 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. membrana conține glicoproteine și glicolipide atașate pe fața ei internă
- D. prelungirile membranei celulare pot fi temporare și neordonate, ca de exemplu pseudopodele leucocitelor
- E. este alcătuită din fosfolipide și proteine

41. Reglarea vegetativă a inimii se realizează astfel:

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

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

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

43. Următoarele afirmații legate de receptorii termici sunt adevărate:

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

44. Următoarele afirmații legate de anatomia hipofizei sunt adevărate:

- A. este localizată la baza encefalului, înapoia chiasmei optice, pe șaua turcească a osului sfenoid
- B. lobul intermediar reprezintă 2% din masa hipofizei, iar anatomic face parte din neurohipofiză
- 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

45. Canalul deferent:

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

46. 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. poate să varieze la nivelul arteriolelor doar sub influențe hormonale
- D. poate fi crescută prin mecanisme nervoase voluntare și mecanisme umorale la nivel arteriolar
- E. este un parametru dependent de lungimea vasului sanguin

47. Centrii nervoși de reglare a aportului alimentar sunt:

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

48. Labfermentul:

- A. este secretat numai la sugar
- B. este o enzimă lipolitică cu activitate slabă
- C. este o enzimă proteolitică activă în mediul acid (pH optim 1,8 - 3,5)
- D. are rol în protecția mucoasei gastrice atât mecanic cât și chimic
- E. contribuie la coagularea laptelui, pregătindu-l pentru digestia ulterioară

49. Următoarele afirmații privind transportul gazelor sunt adevărate:

- A. 5% din CO₂ este transportat prin sânge sub formă de carbaminohemoglobină
- B. fiecare moleculă de hemoglobină se poate combina cu maxim 3 molecule de O₂
- C. scăderea pH-ului plasmatic și scăderea temperaturii determină scăderea capacității hemoglobinei de a lega oxigenul
- D. 5% din CO₂ este dizolvat fizic în plasmă
- E. scăderea pH-ului plasmatic și creșterea temperaturii determină creșterea capacității hemoglobinei de a lega oxigenul

50. În cadrul sistemului aortic:

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

51. Corpusculii kinestezici Vater-Pacini sunt localizați în:

- A. derm
- B. labirintul membranos
- C. periost
- D. epiderm
- E. articulații

52. Țesutul conjunctiv reticulat este caracteristic:

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

53. Care din următoarele afirmații sunt adevărate:

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

54. Afirmațiile adevărate legate de globul ocular sunt următoarele:

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

55. Următoarele afirmații privind mecanica ventilației pulmonare sunt false:

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

56. Membrana respiratorie:

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

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

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

58. Următoarele afirmații legate de nervii glosofaringieni sunt adevărate:

- A. sunt nervi micști care au și fibre parasimpatice
- B. fibrele parasimpatice provind din nucleul salivator inferior din bulb
- C. fibrele parasimpatice se distribuie organelor din abdomen
- D. fibrele motorii au deutoneuronul în nucleul solitar din bulb
- E. fibrele senzoriale culeg excitații gustative din treimea posterioară a limbii

59. 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 cavă superioară străbate diafragma și se termină în atriu drept
- D. vena femurală continuă vena iliacă externă și duce sângele venos la nivelul membrului inferior
- E. vena portă se situează la stânga canalului coledoc

60. Secreția tubulară:

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

61. Aparatul dioptric ocular este format din:

- A. corneea
- B. pata oarbă
- C. retină
- D. fovea centralis
- E. cristalin

62. Dintre mușchii membrului inferior:

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

63. Afirmările false privind secusa musculară sunt:

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

64. Coloana vertebrală:

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

65. Care dintre următoarele afirmații sunt adevărate:

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

66. Următoarele afirmații legate de reflexele miotatice sunt adevărate:

- A. calea eferentă a reflexului miotatic este reprezentată de fibra musculară
- B. sunt reflexe monosinaptice
- C. constau în contracția bruscă a unui mușchi ca răspuns la întinderea tendonului său
- D. calea eferentă a reflexului miotatic este reprezentată de axonul motor
- E. sunt reflexe polisinaptice

67. În desfășurarea ciclului cardiac următoarele enunțuri sunt false:

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

68. Următoarele afirmații sunt adevărate, cu excepția:

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

69. Efectele stimulării simpaticului sunt:

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

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

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

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

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

72. Care din următoarele afirmații sunt adevărate:

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

73. Care din următoarele afirmații sunt adevărate:

- A. la nivelul axonilor neuronilor SNC și al fiecărui segment internodal de mielină, dintre două strangulații Ranvier, tecii Schwann îi corespunde o sigură celulă Schwann
- B. axonul este o prelungire lungă, unică sau multiplă, formată dintr-o citoplasmă specializată
- C. la nivelul axonului neuronilor sistemului nervos periferic (SNP), teaca de mielină prezintă noduri Ranvier
- D. structura lipoproteică a celulei nervoase care delimitează neuronul se numește neurilemă
- E. la nivelul axonului neuronilor sistemului nervos central (SNC), teaca Henle are rol în permeabilitate și rezistență

74. Următoarele afirmații privind analizatorul gustativ sunt false:

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

75. În derm se găsesc corpusculi:

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

Atenție, urmează baremul!

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

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

Barem

1 - E	16 - D	31 - C	46 - AE	61 - AE
2 - B	17 - C	32 - C	47 - BD	62 - AB
3 - E	18 - D	33 - C	48 - AE	63 - BCE
4 - C	19 - D	34 - B	49 - AD	64 - BD
5 - A	20 - C	35 - B	50 - DE	65 - A
6 - D	21 - A	36 - D	51 - CE	66 - BCD
7 - E	22 - A	37 - B	52 - AB	67 - ADE
8 - A	23 - E	38 - A	53 - CD	68 - ACD
9 - A	24 - E	39 - ACE	54 - CE	69 - BCD
10 - C	25 - E	40 - DE	55 - CDE	70 - ADE
11 - D	26 - E	41 - DE	56 - BC	71 - ABC
12 - E	27 - B	42 - CDE	57 - BCE	72 - ACD
13 - E	28 - E	43 - AE	58 - ABE	73 - CD
14 - C	29 - A	44 - AD	59 - BE	74 - BDE
15 - B	30 - E	45 - BE	60 - C	75 - ABE