

• Admitere

• 60 Grile

Subiect Admitere 2025 Iulie - FM Brașov

Medicină Generală - Biologie



1. Alegeți afirmația falsă:

- A) concentrația sangvină a unor substanțe toxice poate fi scăzută prin depunerea acestora la nivel osos
- B) în structura oaselor se găsesc fibre de colagen
- C) oseina are în componența sa și fibre de colagen
- D) bazinul osos este alcătuit din sacru și oasele coxale
- E) oasele lungi ale adultului conțin măduvă hematogenă

2. Referitor la digestie este corect enunțul:

- A) sfincterul esofagian este stimulat de neuroni somatomotori
- B) amilaza salivară este un produs de secreție endocrină
- C) timpul faringian al deglutiției este parțial voluntar
- D) concentrația potasiului din salivă este reglată și de către aldosteron
- E) retropulsia este inițiată la granița dintre fundul și corpul stomacului

3. Volumul rezidual:

- A) se elimină prin expir forțat
- B) asigură expansionarea bronhiilor
- C) se măsoară direct prin spirometrie
- D) reprezintă volumul de aer care rămâne în plămâni după o expirație forțată
- E) asigură circulația alternativă a aerului între aerul atmosferic și aerul alveolar

4. Următoarea afirmație despre sinapse este corectă:

- A) sinapsele electrice funcționează printr-o trecere unidirecțională a ionilor și moleculelor prin locurile de jonctiune
- B) depolarizarea membranei postsinaptice este numită potențial postsinaptic excitator dacă este vorba despre o fibră musculară scheletică
- C) sinapsele neuro-neuronale pot fi doar axosomatice, axodendritice și axoaxonice
- D) în cazul oboselii sinaptice apar descărcări foarte numeroase ale neuronului postsinaptic, care în următoarele milisecunde vor crește accentuat
- E) componenta presinaptică conține acetilcolină în vezicule

5. Următoarele afirmații sunt adevărate, cu excepția:

- A) rotula este un os triunghiular, localizat în tendonul mușchiului cvadriiceps
- B) sincondrozele, odată cu înaintarea în vârstă, se transformă în sinostoze
- C) sinartrozele sunt articulații imobile
- D) scolioza este o curbură a coloanei vertebrale în plan frontal
- E) sternul este format din: manubriu, corp și apendice vermiform

6. Identificați afirmația corectă:

- A) spermatozoidii se înmagazinează în epididim
- B) secreția de estrogeni apare doar după dezvoltarea organelor genitale feminine
- C) reglarea secreției ovariene endocrine se realizează prin feedback pozitiv hipotalamo-hipofizo-ovarian
- D) secreția de progesteron este reglată de FSH
- E) ovulația este stimulată de LH

7. Alegeți răspunsul corect:

- A) rinichii sunt implicați în asigurarea hemostazei
- B) transportul activ al sodiului se realizează exclusiv în tubul contort proximal
- C) urina conține creatină, enzime, hormoni
- D) nefronii corticali au ansa Henle localizată în stratul extern al medulei
- E) reabsorbția ureei se realizează în gradient electrochimic, ca și a Na^+

8. Care dintre următorii hormoni nu este secretat de celule aparținând sistemului nervos:

- A) hormonul luteinizant
- B) oxitocina
- C) epinefrina
- D) vasotocina
- E) vasopresina

9. Care dintre enunțurile de mai jos referitoare la neuroni este greșit:

- A) în butonii terminali se află mediatori chimici, neurofibrile și mitocondrii
- B) prelungirile neuronului sunt dendritele și axonul, ambele celule din punct de vedere funcțional
- C) axonul emite de-a lungul traseului său colaterale perpendiculare pe direcția sa și se ramifică terminal
- D) în celulele vegetative centrale sau periferice nucleul este situat excentric
- E) dendritele, în porțiunea lor inițială sunt mai groase, iar în interiorul lor se găsesc neurofibrilele

10. Care dintre enunțurile de mai jos este greșit?

- A) ganglionii terminali ai sistemului nervos parasimpatic sunt intramurali sau juxta-viscerali
- B) în cazul sistemului nervos simpatic originea fibrelor preganglionare este în trunchiul cerebral și zona sacrală a măduvei spinării
- C) stimularea simpaticului induce midriază
- D) în cazul sistemului nervos simpatic la nivelul ganglionilor laterovertebrali sinapsa are loc între neuronii pre și postganglionari
- E) parasimpaticul cranian folosește căile nervilor cranieni III, VII, IX, X

11. Alegeți afirmația falsă:

- A) tricepsul sural se găsește la nivelul regiunii posterioare a brațului
- B) unitatea morfofuncțională a miofibrilei este reprezentată de sarcomer
- C) datorită elasticității, mușchiul striat revine la forma de repaus în urma încetării acțiunii forței externe
- D) susținerea posturii corpului se realizează prin contracție izometrică
- E) discul clar al sarcomerului este împărțit în două jumătăți de către membrana Z

12. Alegeți răspunsul corect:

- A) mușchiul colului vezical este contractat prin stimulare vagală
- B) sediul principal al secreției K^+ este în tubul contort distal
- C) reflexul de micțiune este controlat de centrii superiori medulari
- D) secreția de protoni determină scăderea pH-ului sângelui
- E) prin secreție tubulară rinichii participă la reglarea concentrației sanguine de sodiu și creatinină

13. Presiunea pleurală, asemenea presiunii alveolare:

- A) este menținută prin sucțiunea permanentă a fluidului tensioactiv
- B) este întotdeauna negativă
- C) este variabilă cu fazele respirației
- D) are valoarea constantă de 1 cm H₂O
- E) participă la transportul gazelor respiratorii

14. Durata ciclului cardiac poate fi scurtată sub acțiunea următorilor hormoni, cu excepția:

- A) triiodotironinei
- B) hormonilor secretați de glanda endocrină în care celulele epiteliale secretorii sunt organizate în foliculi
- C) hormonilor secretați de porțiunea periferică a glandelor suprarenale
- D) norepinefrinei
- E) catecolaminelor

15. Următoarea afirmație despre schelet este adevărată:

- A) coastele advărate sunt structuri osoase, în număr de 12 perechi
- B) primele 7 perechi de coaste se articulează cu sternul prin intermediul cartilajului costal elastic
- C) apendicele xifoid se osifică după vârsta de 40 de ani
- D) atlasul este o vertebră toracală
- E) tibia, osul coapsei, este poziționată medial, iar peroneul lateral

16. Alegeți răspunsul corect:

- A) presiunea intravezicală crește mult dacă în vezică sunt 200-300 mL de urină
- B) rinichii participă la activarea vitaminei D și a eritropoietinei
- C) stimularea parasimpatică crește frecvența undelor peristaltice ureterale
- D) nefronul este alcătuit din corpuscul renal Malpighi, tub contort proximal, ansa Henle, tubul contort distal și tubul seminifer contort
- E) acidul uric, urații, sulfatii și potasiul se reabsorb activ la nivel renal

17. Alegeți răspunsul corect:

- A) filtrarea glomerulară este proces activ favorizat de presiunea din capilarele glomerulare
- B) gluconeogeneza renală este stimulată de insulină
- C) nefronii corticali sunt implicați în mecanismul de concentrare a urinei
- D) reabsorbția facultativă a apei se realizează în tubul contort proximal
- E) sediul principal al reabsorbției sodiului este în tubul contort proximal

18. Alegeți răspunsul corect:

- A) la nivelul colonului se absoarbe potasiu
- B) fructoza și galactoza se absorb prin mecanism de transport natriu-dependent
- C) defecația este un reflex cortical involuntar
- D) mișcările de amestec de la nivelul intestinului gros sunt orientate spre cec
- E) emulsionarea facilitează digestia lipidelor

19. Următoarea afirmație despre sistola atrială este corectă:

- A) în timpul acesteia miocardul ventricular se contractă
- B) are două faze: faza de contracție izovolumetrică și faza de ejecție
- C) în timpul acesteia valvele atrio-ventriculare sunt deschise
- D) durează 0,30 secunde
- E) pe parcursul acesteia are loc o creștere a presiunii din aortă

20. Următoarea afirmație este adevărată:

- A) mușchiul sternocleidomastoidian încrețește pielea gâtului
- B) mușchiul coracobrahial se găsește la nivelul regiunii anterioare a brațului
- C) țesutul conjunctiv semidur învelește fiecare fibră musculară și poartă denumirea de endomisium
- D) de la nivelul epimisiumului pornesc fibre epiteliale care poartă denumirea de perimisium
- E) inervația somatică a mușchiului determină instalarea reacțiilor vasomotorii

21. Canalul cohlear:

- A) prezintă lateral lama spirală osoasă
- B) este delimitat superior de membrana vestibulară
- C) conține organul activ al acomodării vederii la distanță
- D) prezintă lateral organul vestibular Corti
- E) este delimitat lateral de membrana Reissner

22. Care dintre următoarele afirmații nu este corectă:

- A) arterele pulmonare conduc sânge cu CO₂ spre rețeaua capilară din jurul alveolelor
- B) sistemul limfatic este adaptat la funcția de drenare a țesuturilor, capilarele sale formând rețele terminale
- C) dinspre stânga spre dreapta, din arcul aortic se desprind: trunchiul brahiocefalic, artera carotidă comună stângă și artera subclaviculară stângă
- D) vena limfatică dreaptă colectează limfa din pătrimea superioară dreaptă a corpului
- E) splina este un organ de depozit sangvin ce produce limfocite, distruge hematiile bătrâne și intervine în metabolismul fierului

23. Despre calea sensibilității kinestezice nu este corect enunțul:

- A) pentru sensibilitatea kinestezică receptorii sunt corpusculii Ruffini
- B) utilizează căile cordoanelor posterioare împreună cu sensibilitatea tactilă epicritică
- C) fasciculul cuneat apare numai în măduva toracală superioară și cervicală
- D) axonul deutoneuronului se încrucișează în bulb și formează decusația senzitivă
- E) după încrucișarea axonilor deutoneuronilor se formează lemniscul lateral către talamus

24. Următoarele afirmații sunt adevărate, cu excepția:

- A) osul parietal se formează prin osificare endoconjunctivă
- B) periostul se găsește la periferia oaselor
- C) creșterea în lungime a osului se realizează pe baza cartilajului diafizo-epifizar
- D) osteogeneza constă în transformarea țesutului cartilajinos fibros în țesut osos
- E) vomerul este un os nepereche, care aparține viscerocraniului

25. Referitor la potențialul membranal este adevărată afirmația:

- A) pe parcursul perioadei refractare absolute se obține un nou potențial, de intensitate mai mare
- B) pompa de Na^+/K^+ expulzează doi ioni de K^+
- C) potențialul terminal de placă motorie este identic cu potențialul de acțiune
- D) potențialul de receptor este un potențial gradat în raport cu intensitatea stimulului
- E) potențialul de repaus este asigurat doar prin canale voltaj dependente

26. Referitor la descrierea fețelor emisferelor cerebrale, următorul răspuns este corect:

- A) lobul frontal este situat înaintea șanțului central, iar lobul parietal este situat sub fisura laterală și deasupra lobului temporal
- B) pe fața bazală se află bulbul olfactiv, situat în șanțul olfactiv, la nivelul lobului orbital
- C) girii frontali sunt delimitați de șanțurile orbitare dispuse sub forma literei „H”
- D) la nivelul lobului occipital se descriu girul hipocampic și girul precentral
- E) pe fața laterală se observă șanțul corpului calos

27. Alegeți răspunsul corect:

- A) colecistochinina determină contracția succesivă a vezicii biliare și a sfincterului Oddi
- B) sediul principal de absorbție a principiilor alimentare este intestinul subțire
- C) sfincterul anal extern este stimulat de nervii pelvici
- D) trigliceridele, fosfolipidele, colesterolul și proteinele formează chilomicronii în lumenul intestinal
- E) haustrele sunt prezente la nivelul rectului

28. Despre calea sistemului piramidal este adevărată afirmația:

- A) doar 25% dintre fibrele fasciculului piramidal nu se încrucișează în bulb și formează fasciculul corticospinal anterior, care va trece în cordonul medular anterior opus
- B) fasciculul corticospinal are origine unică în aria motorie suplimentară
- C) în traiectul prin trunchiul cerebral se desprind fibre corticonucleare care ajung la nucleii motori ai nervilor cranieni situați doar în punte și mezencefal
- D) calea sistemului piramidal are un neuron inferior, de comandă și un neuron cortical, de execuție
- E) majoritatea fibrelor fasciculului piramidal sunt nemielinizate, fiind în număr de aproximativ 700.000

29. Fusurile neuromusculare:

- A) au inervație dublă, senzitivă, asigurată de neuroni de tip α și motorie, de neuroni de tip γ
- B) sunt stimulate prin scurtarea fibrelor extrafusale
- C) sunt stimulate de motoneuronii γ
- D) reprezintă efectorii reflexului miotatic
- E) sunt alcătuite din fibre intrafusale cu parte centrală contractilă

30. Următoarea afirmație este corectă:

- A) la naștere, hematiile Rh pozitiv ale fătului pot trece în sângele mamei stimulând producția de aglutinine anti-Rh
- B) persoanele de grup AB pot dona sânge persoanelor de grup 0, A, B
- C) grupa 0 conține pe hematii aglutinine alfa și beta
- D) persoanele Rh⁺ prezintă în plasmă antigen D
- E) copiii rezultați din mamă cu Rh negativ și tatăl Rh pozitiv vor avea întotdeauna Rh negativ

31. Alegeți răspunsul corect:

- A) în timpul sistolei atriale, în artere este pompat un volum de 75 mL de sânge peste cel conținut în aceste vase
- B) plasma sangvină conține 90% substanțe organice, majoritatea proteine (albumine, globuline, fibrinogen)
- C) eritrocitele sunt celule cu nucleu și mitocondrii
- D) din artera subclaviculară se desprind artera vertebrală și artera toracică internă
- E) circulația sistemică începe în ventriculul drept

32. Din coagularea sângelui nu face parte următorul proces:

- A) formarea tromboplastinei ce acționează ulterior în faza a II-a, în prezența Ca^{2+}
- B) polimerizarea spontană a monomerilor de fibrină, formând rețeaua de fibrină
- C) agregarea și metamorfoza vâscoasă a trombocitelor
- D) transformarea fibrinogenului solubil în fibrină insolubilă sub acțiunea trombinei
- E) formarea trombinei din protrombină sub acțiunea tromboplastinei

33. Despre difuziunea gazelor respiratorii este corectă afirmația:

- A) pentru dioxidul de carbon se realizează mai lent decât pentru oxigen
- B) procesul se realizează împotriva gradientului de presiune
- C) este direct proporțională cu grosimea peretelui alveolar
- D) pentru oxigen se realizează dinspre aerul alveolar spre sânge
- E) precede ventilația alveolară

34. Este adevărat că:

- A) în timpul fosforilării oxidative se obțin 32 de molecule de ATP
- B) la un om sănătos, valorile normale ale glicemiei oscilează între 60-210 mg la 100 mL de sânge
- C) unele fosfolipide intervin în prima fază a procesului de coagulare
- D) aminoacizii traversează membrana celulară prin osmoză
- E) acizii grași pătrund în toate celulele, inclusiv în celulele nervoase

35. Despre homeostazie sunt adevărate următoarele afirmații, cu excepția:

- A) efectorii homeostaziei primesc informații de la receptorii mediului extern (chemoreceptori, baroreceptori, termoreceptori)
- B) lichidul cefalorahidian face parte din mediul intern al organismului
- C) pH-ul și temperatura sunt menținute constante de către mecanismele homeostazice
- D) în menținerea constantă a temperaturii corporale sunt implicate și mecanisme de vasodilatație și vasoconstricție
- E) în homeostazie sunt implicate atât sistemul nervos, cât și cel endocrin

36. Următoarea afirmație despre emisferile cerebrale este greșită:

- A) neocortexul este responsabil de procesele legate de învățare și memorie
- B) fibrele de asociație leagă regiuni din aceeași emisferă cerebrală precum și cu emisfera opusă
- C) fibrele comisurale formează corpul calos, fornixul și comisura albă anterioară
- D) paleocortexul constituie sediul proceselor psihice de tip afectiv emoțional
- E) substanța albă a emisferelor cerebrale este formată din fibre de proiecție, comisurale și de asociație

37. Alegeți afirmația falsă:

- A) corpii Nissl sunt echivalenții reticulului endoplasmatic rugos în cazul neuronului
- B) corpusculii lui Palade sunt bogăți în ribonucleoproteine, putând fi liberi în citoplasmă sau asociați reticulului endoplasmatic
- C) macrofagele conțin enzime hidrolitice
- D) hepatocitele pot fi binucleate
- E) ergastoplasma prezintă pe suprafața externă structuri lipoproteice

38. Următoarea afirmație este corectă:

- A) epiteliul pseudostratificat este un tip de cartilaj care se întâlnește la nivelul traheei
- B) la nivelul epiglotei putem întâlni țesut epitelial unistratificat
- C) în structura ganglionilor limfatici se găsește țesut epitelial pluristratificat pavimentos
- D) țesut conjunctiv semidur se poate întâlni la nivelul aponevrozelor
- E) tiroida este o glandă endocrină cu organizarea structurală a celulelor de tip folicular

39. Este corect următorul enunț:

- A) sărurile biliare emulsionează și solubilizează glicoproteinele și lipidele alimentare
- B) tripsinogenul și chimotripsinogenul sunt activate de enterokinaza intestinală
- C) sucii pancreatici sunt eliberați în duoden prin canalul pancreatic principal Santorini
- D) vena portă asigură vascularizația nutritivă a ficatului
- E) sub acțiunea hidrolitică a tripsinei, peptidele sunt transformate în dipeptide și aminoacizi

40. Următoarea afirmație este corectă:

- A) spermatogeneza reprezintă funcția endocrină a testiculului
- B) spermatogonia, celulă haploidă, prin diviziune mitotică se transformă în spermatoцит primar
- C) spermatozoizii sunt formate din cap, acrozom, piesă intermediară și flagel
- D) spermatozoizii, celule diploide, se transformă în spermatozoizi prin diviziune meiotică
- E) spermatozoizii se înmagazinează în epididim, unde își dezvoltă capacitatea de mișcare

41. Alegeți răspunsul corect:

- A) lipidele se absorb din tractul gastro-intestinal pasiv
- B) lipidele sunt absorbite la nivelul jejunului împreună cu sărurile biliare
- C) sărurile biliare rezultă din combinarea colesterolului cu acizii biliari și sodiu
- D) enzimele sucii intestinal propriu și mucusul sunt asociate cu microvilii enterocitelor
- E) maltoza, lactoza, zaharoza și izomaltaza hidrolizează dizaharidele în lumenul intestinal

42. Boala Conn se caracterizează prin următoarele, cu excepția:

- A) creșterea concentrației sanguine a H^+
- B) edeme
- C) creșterea concentrației sanguine a clorului
- D) creșterea concentrației urinare a K^+
- E) creșterea concentrației sanguine a Na^+

43. Care dintre următorii hormoni influențează valorile tensiunii arteriale:

- A) hormonii secretați de glanda endocrină situată între tuberculii cvadrigemeni superiori
- B) hormonii secretați de celulele insulelor Langerhans
- C) tireostimulina
- D) hormonul care determină creșterea absorbției facultative a apei la nivelul nefronului distal
- E) hormonii secretați de celulele Leydig

44. Care afirmație este incorectă?

- A) moleculele de acetyl coenzima A vor intra în ciclul Krebs
- B) fiecare dintre reacțiile procesului de glicoliză este catalizată de către o enzimă specifică
- C) prin fosforilare oxidativă, dintr-o moleculă de glucoză se obțin 34 de molecule de ATP
- D) în prezența oxigenului, din cele două molecule de acid piruvic ce rezultă dintr-o moleculă de glucoză se sintetizează două molecule de acetyl coenzima A
- E) în timpul fosforilării oxidative se sintetizează cantități foarte mici de ATP

45. Referitor la simțul gustului este adevărată afirmația:

- A) papilele gustative au formă ovoidală
- B) celulele senzoriale din mugurii gustativi sunt de natură epitelială
- C) senzația primară de gust apare prin stimularea mecanoreceptorilor
- D) receptorii segmentului intermediar sunt chemoreceptori
- E) papilele filiforme sunt inervate senzorial de nervul glosofaringian

46. Referitor la procesele metabolice este falsă afirmația:

- A) degradarea a 1 g de lipide furnizează 9,3 kcal
- B) glucagonul stimulează glicogenoliza și gluconeogeneza
- C) fosfocreatina nu poate acționa ca agent de legătură pentru transferul de energie între principiile alimentare
- D) colesterolul reprezintă precursorul hormonilor sexuali
- E) aminoacizii pot trece printr-o secvență de reacții chimice de beta-oxidare cu eliberare de energie

47. Despre receptorii vestibulari nu este corectă următoarea afirmație:

- A) sunt reprezentați de macula otolitică și crestele ampulare
- B) prezintă celule epiteliale cu cili apicali
- C) sunt situați în labirintul membranos
- D) sunt localizați în organul Corti
- E) la polul bazal al celulelor senzoriale sosesc dendrite ale neuronilor din ganglionul vestibular

48. Este corect următorul enunț:

- A) factorul intrinsec este o glicoproteină cu rol în absorbția ileală pasivă a sărurilor biliare
- B) labfermentul transformă cazeinogenul insolubil în paracazeinat de calciu solubil
- C) la nivelul stomacului musculatura este organizată în 3 straturi, fibrele musculare fiind multinucleate
- D) acidul clorhidric activează pepsinogenul și reduce Fe^{3+} la Fe^{2+} absorbabil
- E) gelatinaza este produsă de glandele intestinale

49. Referitor la ovar este corectă afirmația:

- A) eliberează ovulele direct în trompa uterină
- B) după eliminarea ovocitului, foliculul ovarian matur se transformă în corp alb
- C) este un organ impar localizat în cavitatea pelvină
- D) are vascularizație asigurată de artera ovariană, ramură a aortei abdominale și de o ramură ovariană din artera uterină
- E) prezintă funcție mixtă: endocrină producând ovule și exocrină producând hormoni

50. Următoarele tipuri de efecte ale stimulării simpatice sunt greșite:

- A) contractarea mușchiului detrusor vezical și relaxarea sfincterului vezical intern
- B) stimularea glicogenolizei și contracția sfincterului vezical intern
- C) creșterea conducerii și a forței de contracție la nivelul cordului
- D) dilatarea pupilei și relaxarea pentru vederea la distanță
- E) scăderea secrețiilor lacrimale și gastrice

51. Următoarea descriere referitoare la dispoziția substanței cenușii din măduva spinării este corectă:

- A) comisura cenușie prezintă periferic canalul ependimar, care conține LCR (lichid cefalorahidian)
- B) neuronii somatomotori din coarnele anterioare au axoni ce formează rădăcina dorsală a nervilor spinali
- C) în coarnele laterale se află neuronii vegetativi simpatici preganglionari ai căror axoni iau calea rădăcinii ventrale a nervului spinal
- D) coarnele posterioare prezintă deutoneuronii tuturor căilor senzitive ascendente
- E) coarnele anterioare sunt mai înguste și mai lungi decât cele posterioare și prezintă două tipuri de neuroni somatomotori

52. Hipercalcemia stimulează secreția:

- A) cortizonului
- B) parathormonului
- C) hormonului secretat de celulele C tiroidiene
- D) cortizolului
- E) hidrocortizonului

53. Identificați afirmația corectă:

- A) pleura prezintă o foiță viscerală ce căptușește pereții toracali
- B) acinii pulmonari sunt formați din bronhiole respiratorii și formațiunile derivate din acestea
- C) la nivelul membranei alveolo-capilare se realizează ventilația alveolară
- D) faringele este un organ cu funcție dublă, respiratorie și fonatorie
- E) în interiorul alveolelor se găsește o bogată rețea de capilare care participă la formarea membranei alveolo-capilare

54. Sensibilitatea kinestezică:

- A) are ca receptori specifici nociceptorii din piele
- B) prezintă mecanoreceptori localizați la nivelul tunelului Corti
- C) are segmentul intermediar reprezentat de calea pentru simțul poziției și al mișcării
- D) se proiectează la nivel diencefalic
- E) prezintă receptori Ruffini în profunzimea dermului

55. Alegeți afirmația corectă:

- A) vascularizația penisului este asigurată de artera gonadală, ramură din aortă
- B) tubii seminiferi contorți ai testiculului sunt continuați de epididim
- C) uterul este situat în cavitatea pelvină anterior de vezica urinară
- D) zona corticală a ovarului conține foliculii ovarieni în diferite faze de evoluție
- E) creșterea și maturarea foliculilor ovarieni este stimulată de LH

56. Despre perechea de nervi cranieni III, oculomotori, este adevărat că:

- A) la nucleul motor al oculomotorului ajung fibre extrapiramidale din constituția fasciculului corticonuclear
- B) fibrele parasimpatice ale oculomotorului au originea în nucleul accesoriu al oculomotorului, situat în mezencefal
- C) fibrele motorii merg la mușchii dreپتي intern, superior, inferior, oblicul inferior și dreptul extern ai globului ocular
- D) fibrele parasimpatice ajung la mușchiul sfincter al irisului și la fibrele radiare ale mușchiului ciliar
- E) originea reală a fibrelor motorii se află în nucleul oculomotorului situat în punte

57. Care dintre următorii hormoni nu determină creșterea forței de contracție miocardică:

- A) adrenalina
- B) triiodotironina
- C) oxitocina
- D) glucagonul
- E) norepinefrina

58. Analizatorul vizual:

- A) la nivelul segmentului intermediar prezintă neuroni bipolari ai căror axoni participă la formarea chiasmei optice
- B) are segmentul central la nivel cortical, pe fața externă a lobului parietal
- C) are în structura retinei 10 straturi neuronale
- D) prezintă la nivelul segmentului receptor celule cu bastonașe pentru vederea scotopică
- E) prezintă aparat dioptric format din coroidă, umoarea apoasă, cristalin și corpul vitros

59. Care dintre următoarele afirmații este corectă?

- A) debitul cardiac reprezintă volumul de sânge expulzat de fiecare atriu într-un minut
- B) elasticitatea contribuie la amortizarea tensiunii arteriale în diastolă, la menținerea ei în sistolă și scade cu vârsta
- C) frecvența descărcărilor la nivelul nodulului sinoatrial este de 40/minut
- D) durata unui ciclu cardiac este invers proporțională cu frecvența cardiacă
- E) frecvența descărcărilor la nivelul nodulului atrioventricular este de 70-80/minut

60. Următoarea afirmație despre circulația venoasă nu este corectă:

- A) aspirația toracică contribuie la menținerea unor valori scăzute ale presiunii în venele mari din cavitatea toracică
- B) la originile sistemului venos presiunea este de 10 mmHg
- C) la vărsarea venelor cave în atriul drept presiunea este de 0 mmHg
- D) venele prezintă distensibilitate și contractilitate datorită prezenței unor cantități mici de țesut elastic și țesut muscular neted
- E) volumul venos este de trei ori mai mic decât cel arterial

Barem Admitere Iulie 2025

Medicină Generală - Biologie

Facultatea de Medicină Braşov

1. E	21. B	41. A
2. D	22. C	42. A
3. D	23. E	43. D
4. E	24. D	44. E
5. E	25. D	45. B
6. E	26. B	46. E
7. D	27. B	47. D
8. A	28. A	48. D
9. B	29. C	49. D
10. B	30. A	50. A
11. A	31. D	51. C
12. B	32. C	52. C
13. C	33. D	53. B
14. C	34. C	54. C
15. C	35. A	55. D
16. C	36. B	56. B
17. E	37. E	57. C
18. E	38. E	58. D
19. C	39. E	59. D
20. B	40. E	60. E



Baremul îți spune *ce*.
marsuin.ro îți spune *de ce*.

Vrei să înțelegi, nu doar să verifici? Pe marsuin.ro găsești explicații complete, gratuit, pentru fiecare variantă de răspuns, împreună cu referințe la pagina exactă din manual, precum și la tabele și figuri.

Baremul îți spune *ce*. marsuin.ro îți spune *de ce*.

Un răspuns nimerit corect nu înseamnă că ai învățat cum trebuie.

Pe marsuin.ro găsești, pentru fiecare grilă, de ce A este greșit, de ce B este parțial greșit, de ce D este răspunsul corect, cu referințe la paginile exacte din manual.

01 · ÎNȚELEGE MATERIA

Explicație pentru fiecare variantă

Nu doar litera corectă. Pentru fiecare opțiune de răspuns primești motivul exact și sursa din manual.

02 · MONITORIZEAZĂ PROGRESUL

Vezi unde greșești des

Capitole, subcapitole, timpul mediu petrecut pe fiecare întrebare. Știi exact unde excelezi, dar și unde mai ai de lucrat.

03 · GĂSEȘTE REFERINȚE CLARE

Trimitere la pagină

„Figura 15.8 de la pagina 354 ilustrează grafic diferențele dintre peretele arterei, capilarului și venei, precum și valvele venoase.” Verifică în 30 de secunde, nu în 30 de minute.

04 · ÎNCEPE COMPLET GRATUIT

Gratuit, doar cu un cont

Începe gratuit, cu 25 de puncte de energie pe zi. 1 punct de energie = 1 răspuns corect, cu o rată de încărcare de 1 punct/oră. Abonamentul Pro îți oferă energie nelimitată.