

• Admitere

• 60 Grile

Subiect Admitere 2023 Iulie - FM Brașov

Medicină Generală - Biologie

1. Metabolismul bazal:

- A) valoarea sa poate fi exprimată în funcție de greutate ($40 \text{ kcal/m}^2/\text{oră}$)
- B) este controlat de ADH
- C) este diminuat de hormonii tiroidieni
- D) face referire la cheltuielile energetice ale unui organism necesar pentru întreținerea funcțiilor vitale și realizarea efortului fizic
- E) prezintă valori medii care variază în funcție de vârstă

2. Alegeți afirmația corectă:

- A) girul hipocampic este localizat înaintea șanțului Rolando
- B) pe fața laterală a emisferelor cerebrale se observă șanțul corpului calos
- C) cerebelul este situat înapoia punții și mezencefalului cu care delimitează ventriculul IV
- D) nucleii bazali sunt situați deasupra și lateral de talamus
- E) fibrele de proiecție ale emisferelor cerebrale formează corpul calos și fornixul

3. Astigmatismul:

- A) duce la formarea unor imagini retiniene neclare pentru punctele aflate în meridianul spațial corespunzător, în condițiile în care corneea are un meridian cu putere de convergență normală
- B) se corectează cu lentile divergente
- C) este un viciu de refracție care apare ca urmare a existenței unei singure raze de curbură a suprafeței corneei
- D) este un viciu de refracție, datorat existenței mai multor raze de curbură ale suprafeței corneei
- E) se corectează cu lentile convergente

4. La polul bazal al celulelor gustative ajung următoarele fibre nervoase:

- A) terminațiilor nervoase ale nervului IX
- B) terminațiilor nervoase ale nervului V
- C) terminațiilor nervoase ale nervului XII
- D) terminațiilor nervoase ale nervului III
- E) terminațiilor nervoase ale nervului VIII

5. Care dintre afirmațiile de mai jos referitoare la sistemul nervos vegetativ este corectă?

- A) ganglionii latero-vertebrali se află pe calea eferentă a arcului reflex vegetativ simpatic
- B) axonul neuronului vegetativ preganglionar nu are teacă de mielină
- C) neuronul viscer-eferent are originea în ganglionii spinali
- D) calea eferentă este identică cu cea a reflexului somatic
- E) componenta simpatică activează organismul pentru luptă și apărare, prin eliberarea din fibrele postganglionare exclusiv a acetilcolinei

6. Despre transportul gazelor respiratorii este adevărat că:

- A) presiunea parțială a CO_2 în sângele venelor pulmonare este de 46 mmHg
- B) cea mai mare parte din CO_2 se transportă sub formă de carboxihemoglobină
- C) în sângele din vena portă este prezentă hemoglobina redusă
- D) CO_2 circulă sub formă de bicarbonat plasmatic format prin fenomenul de migrare a Na^+
- E) la un pH bazic, fiecare gram de hemoglobină cedează 7 mL de O_2

7. Expulzia laptelui din glanda mamară se realizează sub influența:

- A) LTH
- B) oxitocinei
- C) hormonului mamotrop
- D) hormonului luteotrop
- E) prolactinei

8. Despre căile sistemului extrapiramidal se pot afirma următoarele, cu excepția:

- A) calea sistemului extrapiramidal își are originea în etajele corticale și subcorticale, controlează motilitatea involuntară automată și semiautomată
- B) prin căile descendente extrapiramidale, centrii encefalici exercită controlul motor automat asupra musculaturii netede
- C) toate fasciculele sistemului extrapiramidal ajung la nucleii motori din cornul anterior al măduvei
- D) de la nucleii bazali, căile ajung la nucleul roșu, substanța neagră și formațiunea reticulată
- E) căile extrapiramidale corticale ajung la nucleii bazali

9. Alegeți afirmația corectă:

- A) vena renală stângă colectează sânge de la ovarul și rinichiul stâng
- B) vena portă se formează prin confluența venelor mezenterice și a venei splenice și conține sânge saturat 100% în oxigen
- C) artera mezenterică superioară vascularizează intestinul subțire și intestinul gros până la unghiul splenic al colonului
- D) dinspre dreapta spre stânga, din arcul aortic se desprind: carotida comună dreaptă, subclaviculara dreaptă, carotida comună stângă, subclaviculara stângă
- E) arterele intercostale provin din artera toracică internă și din ramurile viscerale ale aortei toracice

10. Hiperglicemia poate fi determinată de următorii hormoni, cu excepția:

- A) cortizolului
- B) adrenalinei
- C) glucagonului
- D) tiroxinei
- E) insulinei

11. Despre mușchii trunchiului se poate face următoarea afirmație adevărată:

- A) mușchiul subclavicular se află superficial de mușchii pectorali
- B) spațiile intercostale sunt ocupate în întregime de mușchii intercostali externi
- C) mușchiul care separă cutia toracică de cavitatea abdominală are o față concavă spre torace
- D) mușchii marii dorsali se află inferior de mușchii trapezi
- E) posterior de fiecare mușchi drept abdominal se află mușchiul piramidal

12. Care dintre următoarele afirmații referitoare la fiziologia mușchilor scheletici este incorectă?

- A) metabolismul muscular este aerob în primele 45-90 de secunde ale unui efort moderat sau intens
- B) lungimea mușchiului variază, iar tensiunea rămâne constantă în contracțiile izotonice
- C) mușchii răspund la un stimul printr-un potențial de acțiune propagat, urmat de contracția caracteristică
- D) aplicarea unui stimul unic, cu valoare prag, determină o contracție musculară unică, numită secusă musculară
- E) contractilitatea este proprietatea specifică mușchiului și reprezintă capacitatea de a dezvolta tensiune între capetele sale sau de a se scurta

13. Alegeți afirmația corectă:

- A) prin vaccinare se stimulează o reacție de apărare nespecifică
- B) limfocitele circulante se multiplică sub acțiunea cortizolului
- C) limfocitele T se activează într-un organ mediastinal
- D) aglutininele antiD sunt prezente în plasma tuturor indivizilor Rh^+
- E) limfocitele B se maturizează în ganglionii limfatici și produc β globulină

14. Alegeți afirmația corectă:

- A) presiunea coloid osmotică la nivelul capsulei Bowman are valoarea de 18 mmHg
- B) undele peristaltice se transmit la nivelul ureterului, structură ce conține mușchi neted multiunitar
- C) sângele din arteriola aferentă glomerulară ajunge direct în capilarele peritubulare
- D) surplusul de protoni eliminați se leagă de NH_3 , rezultând ionul amoniu, care se elimină împreună cu clorul sub formă de clorură de amoniu
- E) transportul pasiv la nivel renal este limitat de o capacitate maximă de transport

15. Despre masticație nu este adevărată afirmația:

- A) crește suprafața de contact dintre alimente și enzime
- B) inhibă secreția gastrică
- C) intervine în lubrifierea și înmuierea bolului alimentar
- D) este coordonată de centrii nervoși de la nivelul trunchiului cerebral
- E) facilitează deglutiția

16. Referitor la metabolismul intermediar lipidic este adevărată afirmația:

- A) la nivelul ficatului se depozitează glicogen obținut prin glicogenoliză
- B) lecitina intră în compoziția bilei și în alcătuirea citomembranelor
- C) lipoliza este stimulată de insulină
- D) pentozele reprezintă surse energetice pentru toate celulele
- E) lipidele au rol plastic deoarece intră în constituția tromboplastinei

17. Proteinele nu au următorul rol în organism:

- A) funcțional, intrând în alcătuirea unor enzime
- B) plastic, intrând în alcătuirea țesutului cartilajinos
- C) energetic, reprezentând principalul rezervor energetic din organism
- D) plastic, intrând în alcătuirea țesutului osos
- E) funcțional, intrând în alcătuirea unor hormoni

18. Care dintre următorii hormoni nu intervin în creșterea organismului:

- A) tiroxina
- B) oxitocina
- C) testosteronul
- D) estrogenii
- E) insulina

19. Alegeți afirmația corectă:

- A) ovogeneza implică procese coordonate de nucleii anteriori hipotalamici
- B) celulele interstițiale testiculare produc un hormon cu efect anabolizant pe metabolismul glucidic
- C) glandele bulbo-uretrale produc un lichid asemănător celui produs de veziculele seminale
- D) spermii se înmagazinează în epididim, unde își dezvoltă capacitatea de mișcare
- E) globulul polar este diploid

20. Referitor la tunica medie a globului ocular, este falsă următoarea afirmație:

- A) este tunica vasculară
- B) prezintă trei segmente care, dinspre anterior spre posterior, sunt coroida, corpul ciliar și irisul
- C) irisul are rolul unei diafragme ce are în centru pupila, permițând reglarea cantității de lumină ce sosește la retină
- D) în alcătuirea mușchiului ciliar intră fibre musculare netede circulare inervate de parasimpatic
- E) procesele ciliare secretă umoarea apoasă

21. Enzimele marginii în perie:

- A) sunt reprezentate de tripsinogenul secretat împreună cu inhibitorul tripsinei
- B) acționează asupra amidonului și glicogenului
- C) descompun acizii nucleici în nucleotide
- D) sunt secretate de celule exocrine organizate în acini
- E) sunt asociate cu microviliile celulelor epiteliale intestinale

22. Epifiza secretă:

- A) vasopresină
- B) hormonul melanocitostimulant
- C) melatonină
- D) un hormon de stimulare a pigmentogenezei
- E) un hormon cu acțiune de stimulare a gonadotropilor, în special a LH

23. În organul digestiv interpus între faringe și stomac:

- A) extremitatea proximală prezintă un sfincter
- B) peristaltismul primar este controlat de sistemul nervos enteric
- C) se realizează mișcări de amestec prin retropulsie
- D) sfincterul distal prezintă o contracție receptivă
- E) activitatea motorie constă dintr-o undă de relaxare, ce se transmite prin neuronii mienterici, urmată de contracție

24. Alegeți afirmația corectă:

- A) celulele tecii interne secretă hormonii sexosteroizi și progesteronul
- B) vârful preovulator de LH este esențial pentru realizarea ovulației
- C) spermatozoizii se formează în tubii seminiferi contorți care fac parte din căi spermatice intratesticulare
- D) ovogeneza se realizează exclusiv la nivelul trompelor uterine
- E) testosteronul, hormon steroid, controlează activitatea neurohipofizei

25. Referitor la difuziunea gazelor respiratorii nu este corectă afirmația:

- A) CO₂ difuzează mai lent decât O₂
- B) difuziunea gazelor este direct proporțională cu suprafața membranei alveolare
- C) se desfășoară la nivelul membranei alveolo-capilare doar în condițiile diferenței de presiune
- D) se realizează mai rapid pentru CO₂ datorită solubilității sale de 25 de ori mai mare decât a O₂
- E) CO₂ străbate componentele membranei alveolo-capilare în următoarea ordine: endoteliu, interstițiu epitelial alveolar, surfactant

26. Alegeți afirmația corectă:

- A) volemia variază direct proporțional cu variația lichidelor extracelulare și invers proporțional cu concentrația de ADH
- B) gravitația influențează curgerea sângelui în vena jugulară și în artera subclaviculară
- C) volumul bătaie este crescut prin comandă din nucleul dorsal al vagului localizat în bulbul olfactiv
- D) forța de contracție a miocardului este mai mare sub influența glucagonului
- E) în arterele mari, sângele are presiune direct proporțională cu elasticitatea

27. Care dintre următoarele afirmații este corectă?

- A) paleocortexul este alcătuit din șase straturi celulare, reprezintă sediul proceselor psihice superioare
- B) fibrele gustative ale nervului facial au originea în ganglionul geniculat de pe traiectul nervului
- C) arahnoida are o structură fibroasă și este separată de pia mater printr-un spațiu ce conține lichid cefalorahidian
- D) coarnele laterale medulare conțin neuroni vegetativi simpatici postganglionari
- E) parasimpaticul nu are efect asupra mușchiului constrictor pupilar din iris

28. Care dintre următoarele afirmații referitoare la nervii spinali este incorectă?

- A) ramura comunicantă cenușie este fibră postganglionară amielinică
- B) ramura meningeală conține fibre senzitive și vasomotorii pentru meninge
- C) rădăcina anterioară conține axonii neuronilor somatomotori din cornul anterior medular și cei visceromotori din jumătatea dorsală a cornului lateral
- D) trunchiul nervului spinal iese din canalul vertebral prin gaura intervertebrală
- E) în regiunea cervicală sunt 8 perechi de nervi cervicali

29. Alegeți afirmația corectă:

- A) trombocitele sunt elemente celulare anucleate implicate în hemostază
- B) coagularea sângelui implică transformarea monomerilor de fibrinogen în fibrină solubilă
- C) timpul plasmatic al hemostazei este inițiat de vasoconstricția vasului lezat
- D) cea mai complexă fază a timpului vasculo-plachetar este formarea trombinei
- E) tromboplastina și ionii de calciu transformă protrombina în trombină

30. Alegeți afirmația corectă:

- A) zgomotul sistolic este mai scurt, mai acut și e cauzat exclusiv de vibrația miocardului
- B) valvele semilunare sunt ancorate de trabeculele cărnoase
- C) pulsul arterial reprezintă o expansiune sistolică a peretelui arterei pulmonare
- D) elasticitatea reprezintă o proprietate a arterelor mari
- E) diastola izovolumetrică determină închiderea valvelor atrioventriculare

31. Alegeți afirmația corectă:

- A) progesteronul, hormon proteic, favorizează secreția lactată
- B) canalul deferent se continuă cu canalul epididimar
- C) clitorisul, bulbi vestibulari și labiile mari prezintă inervație vagală
- D) ejecția laptelui este coordonată nervos și umoral
- E) perimetrul reprezintă stratul funcțional al uterului

32. Deutoneuronul sensibilității protopatice se află în:

- A) aria somestezică I
- B) neuronii senzitivi din cornul posterior medular
- C) neuronii motori din cornul anterior medular
- D) ganglionul spinal
- E) talamus

33. Gluconeogeneza și glicogenoliza:

- A) sunt stimulate de PTH
- B) sunt stimulate de insulină
- C) se desfășoară în țesutul adipos
- D) sunt stimulate de glucagon
- E) sunt amplificate de adrenalină

34. Următoarele enunțuri referitoare la receptorii analizatorului kinestezic sunt adevărate, cu excepția:

- A) sunt situați în mușchi, tendoane, articulații
- B) corpusculii Golgi sunt situați la joncțiunea mușchi-tendon
- C) inervația senzitivă a fusurilor neuromusculare este asigurată de axonii neuronilor γ
- D) terminațiile nervoase libere transmit sensibilitatea dureroasă articulară
- E) corpusculii Vater-Pacini sunt receptorii kinestezici din articulații

35. Care dintre următoarele afirmații este corectă:

- A) absorbția chilomicronilor se face prin mecanism de cotransport
- B) transportul activ primar nu se realizează prin pompe
- C) fagocitoza este o formă de transport vezicular
- D) materialele intracelulare se pot elimina în exteriorul celulei prin pinocitoză
- E) difuziunea facilitată este o formă de transport activ

36. Alegeți afirmația corectă:

- A) nodulul atrioventricular generează ritmul idio-ventricular
- B) celulele musculare cardiace de tip 1 au proprietatea de a se autostimula
- C) inima este excitabilă în sistolă
- D) centrul de comandă al automatismului cardiac este influențat de aldosteron
- E) în sinchiul atrial se realizează sinapse chimice

37. Alegeți afirmația corectă:

- A) aspirația toracică se manifestă mai ales în inspirație
- B) în faza de contracție izovolumetrică presiunea intraventriculară scade
- C) nodulul atrio-ventricular prezintă o frecvență de descărcare superioară nodulului sinoatrial
- D) presa abdominală determină presiune pozitivă în torace și abdomen
- E) marele nerv splanhnic determină tahicardie

38. La nivelul ileonului:

- A) au loc mișcări de propulsie mai rapide decât în jejun
- B) nervii pelvici influențează activitatea motorie
- C) se absorb sărurile biliare și vitamina B₁₂
- D) se absorb majoritatea vitaminelor hidrosolubile
- E) tunica musculară prezintă fibre oblice în interior

39. Alegeți afirmația corectă:

- A) ganglionii limfatici sunt structuri în care se sintetizează mediatori chimici și anticorpi
- B) pereții vaselor limfatice și ai venelor sangvine au aceeași grosime
- C) cisterna Chili este continuată de canalul toracic
- D) canalul toracic începe în fața vertebrei L₅ și se varsă în unghiul venos stâng dintre jugulara internă și subclaviculară
- E) splina, localizată în abdomenul lateral stâng, este vascularizată de ramuri ale arterei mezenterice superioare

40. Care dintre următoarele afirmații este corectă:

- A) cerebelul este situat ventral de puntea lui Varolio
- B) planul sagital trece prin axul longitudinal și cel frontal
- C) laringele este situat cranial față de trahee
- D) cvadricepsul este situat în planul superficial al gambei
- E) axul sagital este axul lungimii corpului

41. Unitatea morfo-funcțională a plămânului:

- A) este reprezentată de acinul pulmonar ce are în alcătuire bronhiiolele respiratorii continuate cu săculeții alveolari și ductele terminale
- B) prezintă capilare venoase în care presiunea parțială a CO₂ este 46 mmHg
- C) prezintă capilare arteriale în care presiunea parțială a O₂ este 100 mmHg
- D) este vascularizată prin ramuri arteriale din circulația sistemică
- E) cuprinde bronhiola respiratorie, ductele alveolare și săculeții alveolari compartimentați în alveole

42. Difuziunea gazelor respiratorii:

- A) implică aerisirea lentă la nivel alveolar pentru a preveni schimbările de hemostază
- B) are loc la nivelul membranelor pleurale
- C) este un proces ce se realizează cu consum de energie
- D) este controlată de sistemul nervos somatic
- E) se realizează doar în condițiile în care există o diferență de presiune

43. În hipoderm nu se găsesc:

- A) corpusculii Vater-Pacini
- B) canalele glandelor sudoripare
- C) glomerulii glandelor sudoripare
- D) celule adipoase
- E) bulbii firelor de păr

44. Despre mușchii scheletici nu se poate face următoarea afirmație:

- A) originea unui mușchi este reprezentată de un tendon ce se prinde pe osul mobil
- B) mușchii biceps, triceps, cvadriceps au mai multe origini
- C) inervația mușchiului este dublă, somatică și vegetativă
- D) porțiunea centrală a mușchiului este cea mai voluminoasă și este numită corpul mușchiului
- E) corpul mușchiului este învelit de epimisium ce se află profund de fascia musculară

45. În timpul ventilației pulmonare:

- A) presiunea pleurală este totdeauna mai mică decât cea atmosferică și este constantă indiferent de fazele respirației
- B) inspirul se realizează în condițiile unei presiuni alveolare de minus 1 cm H_2O
- C) se realizează circulația alternativă a aerului datorată variațiilor de volum ale plămânilor, urmate de variații de volum ale cutiei toracice
- D) nu se modifică presiunile parțiale ale gazelor respiratorii
- E) în expirul forțat intervin mușchii gâtului, pentru ridicarea grilajului costal

46. Alegeți afirmația incorectă:

- A) celulele nervoase somatomotorii, somatosenzitive și de asociație au un nucleu unic cu 1-2 nucleoli
- B) mediatorul chimic interacționează cu receptorii specifici de pe membrana postsinaptică, determinând modificări ale potențialului membranei presinaptice
- C) membrana care acoperă axoplasma se numește axolemă și are rol în propagarea impulsului nervos
- D) în funcție de numărul prelungirilor, neuronii pot fi: unipolari, bipolari, pseudounipolari, multipolari
- E) nevrogliile sunt celule care se divid, nu conțin neurofibrile și corpi Nissl

47. Alegeți afirmația corectă:

- A) canalul epididimar continuă canale eferente
- B) vascularizația vulvei este asigurată din ramuri uterine și ramuri ale arterei rușinoase interne
- C) zona medulară ovariană conține vase sanguine, limfatice și fibre nervoase care au origine în coarnele anterioare ale măduvei lombară și sacrată
- D) uterul este acoperit de peritoneu la nivelul colului uterin
- E) foliculul matur se transformă în corp galben sub influența LTH

48. Despre chilomicroni se pot face următoarele afirmații corecte, cu excepția:

- A) sunt prezenți în ductul toracic
- B) asupra lor acționează lipoproteinlipaza limfatică
- C) sunt preluați de chiliferul central de la nivelul vilozităților intestinale
- D) se formează în enterocit
- E) au în compoziție trigliceride și proteina enterică

49. Alegeți afirmația corectă:

- A) mușchiul colului vezical este relaxat de nervul pneumogastric
- B) valoarea prag a tensiunii intraparietale vezicale determină micțiunea controlată de centrii nervoși din L1-L2
- C) transportul activ se realizează în sensul gradientului de concentrație
- D) la nivel renal acidul uric este reabsorbit activ, dar și secretat
- E) reabsorbția facultativă a apei este influențată de ADH

50. Coloidul tiroidian conține:

- A) tireoglobulină
- B) calcitonină
- C) celule foliculare
- D) tireostimulină
- E) celule parafoliculare

51. Despre sărurile biliare nu este corectă afirmația:

- A) formează micelii cu acizii grași
- B) stimulează motilitatea intestinală
- C) determină excreția de bilirubină
- D) reduc tensiunea superficială a lipidelor
- E) au în compoziție acizii biliari sintetizați de hepatocite

52. Alegeți enunțul fals:

- A) în perioada refractară relativă se poate declanșa un nou potențial de acțiune cu amplitudine mai redusă
- B) atingerea potențialului prag determină depolarizarea spontană a membranei
- C) potențialul membranar de repaus depinde de permeabilitatea membranei pentru diferitele tipuri de ioni
- D) repolarizarea celulei se face prin ieșirea ionilor de K^+ din celulă
- E) partea ascendentă a potențialului de acțiune apare ca urmare a creșterii permeabilității membranei celulare pentru K^+

53. Care afirmație referitoare la nervii cranieni este corectă:

- A) perechea a VII-a de nervi cranieni prezintă originea reală a fibrelor motorii în nucleul motor din bulb
- B) fibrele nervilor accesori (XI) se distribuie prin ramura internă la mușchii laringelui
- C) originea reală a fibrelor motorii ale nervilor vagi (X) se află în nucleul salivator inferior din bulb
- D) originea aparentă a nervilor trigemeni (V) se află în șanțul bulbo-pontin
- E) fibrele nervilor trohleari (IV) au originea reală în nucleul motor din punte

54. Funcția principală a corpusculilor lui Palade este:

- A) coordonarea diviziunii celulare
- B) digerarea unor substanțe și particule care pătrund în celulă
- C) sinteza proteinelor
- D) fosforilarea oxidativă
- E) excreția unor substanțe celulare

55. Plasmalema:

- A) este formată din fosfolipide care prezintă o porțiune hidrofilă și una hidrofobă, precum și din proteine
- B) poate conține corpi tigroizi
- C) este formată dintr-o soluție coloidală, cu aspect omogen
- D) conține proteine uniform distribuite în cadrul structurii lipidice
- E) este poroasă, cu structura trilaminată

56. Alegeți afirmația corectă:

- A) ramura ascendentă a ansei Henle permite reabsorbția facultativă a apei
- B) secreția de H^+ scade pH-ul urinar și este reglată de aldosteron
- C) nefronii juxtaviscerali sunt implicați în mecanismul contracurent
- D) rinichii controlează concentrația creatinei
- E) vena renală dreaptă primește sânge și de la ovarul drept

57. Care dintre următoarele afirmații privind funcția reflexă a măduvei spinării este adevărată?

- A) reflexele spinale vegetative sunt reflexe miotatice și nociceptive
- B) centrii reflexelor miotatice sunt polisinaptici, formați din neuroni senzitivi de ordinul al doilea, neuroni de asociație și neuroni motori
- C) reflexele miotatice au rol în menținerea tonusului muscular și a poziției corpului
- D) reflexele polisinaptice se cercetează la nivelul tendonului Ahile și la tendonul de inserție a mușchiului cvadriiceps
- E) reflexele nociceptive constau în contracția bruscă a unui mușchi ca răspuns la întinderea tendonului său

58. Despre inhibiția externă se poate afirma:

- A) este determinată de stimuli din afara focarului cortical activ
- B) este condiționată, de diferențiere
- C) este condiționată, de stingere
- D) este determinată de stimuli din interiorul focarului cortical activ
- E) este condiționată, de întârziere

59. Care dintre următoarele afirmații despre scheletul membrilor nu este adevărată?

- A) rotula se află în tendonul mușchiului cvadriiceps
- B) centura scapulară este formată din claviculă și scapulă
- C) scheletul antebrațului este format din radius, situat medial și ulnă, situată lateral
- D) mâna este formată din 27 de oase
- E) centura pelvină este formată din oasele coxale ce se articulează posterior cu osul sacru

60. Despre creșterea oaselor nu se poate face următoarea afirmație:

- A) oasele bazei craniului se realizează prin osificare encondrală
- B) oasele bolții cutiei craniene se realizează prin osificare desmală
- C) cartilajele de creștere sunt înlocuite de țesut osos în jurul vârstei de 20-25 de ani
- D) creșterea în grosime a oaselor lungi se realizează prin osificarea encondrală pe seama periostului
- E) creșterea în lungime a oaselor se face pe baza cartilajului hialin metafizar

Barem Admitere Iulie 2023

Medicină Generală - Biologie

Facultatea de Medicină Brașov

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



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.