

GinaMed

te ajută să fii admis la medicină

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

Admitere medicină generală Brașov 2023 - Biologie Corint -

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

Materie	Biologie Corint
Centru Universitar	Brașov
Specializarea	Medicină Generală
Data	Iulie 2023
Număr de Grile	60
Complement Simplu	60

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

1. Despre masticație nu este adevărată afirmația:

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

2. În organul digestiv interpus între faringe și stomac:

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

3. Despre sărurile biliare nu este corectă afirmația:

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

4. Enzimele marginii în perie:

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

5. La nivelul ileonului:

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

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

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

7. 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. marele nerv splanhnic determină tahicardie
- E. presa abdominală determină presiune pozitivă în torace și abdomen

8. Alegeți afirmația corectă:

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

9. Alegeți afirmația corectă:

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

10. Alegeți afirmația corectă:

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

11. Alegeți afirmația corectă:

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

12. Alegeți afirmația corectă:

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

13. Alegeți afirmația corectă:

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

14. 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

15. Unitatea morfo-funcțională a plămânului:

- A. prezintă capilare venoase în care presiunea parțială a CO_2 este 46 mmHg
- B. este vascularizată prin ramuri arteriale din circulația sistemică
- C. prezintă capilare arteriale în care presiunea parțială a O_2 este 100 mmHg
- D. este reprezentată de acinul pulmonar ce are în alcătuire bronhiolele respiratorii continuate cu săculeții alveolari și ductele terminale
- E. cuprinde bronhiola respiratorie, ductele alveolare și săculeții alveolari compartimentați în alveole

16. În timpul ventilației pulmonare:

- A. inspirul se realizează în condițiile unei presiuni alveolare de minus 1 cm H_2O
- B. presiunea pleurală este totdeauna mai mică decât cea atmosferică și este constantă indiferent de fazele respirației
- 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

17. Difuziunea gazelor respiratorii:

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

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

- A. se desfășoară la nivelul membranei alveolo-capilare doar în condițiile diferenței de presiune
- B. difuziunea gazelor este direct proporțională cu suprafața membranei alveolare
- C. CO_2 difuzează mai lent decât O_2
- D. CO_2 străbate componentele membranei alveolo-capilare în următoarea ordine: endoteliu, interstițiu epitelial alveolar, surfactant
- E. se realizează mai rapid pentru CO_2 datorită solubilității sale de 25 de ori mai mare decât a O_2

19. Despre transportul gazelor respiratorii este adevărat că:

- A. în sângele din vena portă este prezentă hemoglobina redusă
- B. presiunea parțială a CO_2 în sângele venelor pulmonare este de 46 mmHg
- C. cea mai mare parte din CO_2 se transportă sub formă de carboxihemoglobină
- 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

20. Alegeți afirmația corectă:

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

21. Alegeți afirmația corectă:

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

22. Alegeți afirmația corectă:

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

23. Gluconeogeneza și glicogenoliza:

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

24. Referitor la metabolismul intermediar lipidic este adevărată afirmația:

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

25. Metabolismul bazal:

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

26. Proteinele nu au următorul rol în organism:

- A. funcţional, intrând în alcătuirea unor enzime
- B. energetic, reprezentând principalul rezervor energetic din organism
- C. plastic, intrând în alcătuirea ţesutului osos
- D. funcţional, intrând în alcătuirea unor hormoni
- E. plastic, intrând în alcătuirea ţesutului cartilaginios

27. Alegeţi afirmaţia corectă:

- A. perimetrul reprezintă stratul funcţional al uterului
- B. progesteronul, hormon proteic, favorizează secreţia lactată
- C. ejecţia laptelui este coordonată nervos şi umoral
- D. canalul deferent se continuă cu canalul epididimar
- E. clitorisul, bulbii vestibulari şi labiile mari prezintă inervaţie vagală

28. Alegeţi afirmaţia corectă:

- A. celulele tecii interne secretă hormonii sexosteroizi şi progesteronul
- B. ovogeneza se realizează exclusiv la nivelul trompelor uterine
- C. spermatozoidii se formează în tubii seminiferi contorţi care fac parte din căi spermatică intratesticulare
- D. testosteronul, hormon steroid, controlează activitatea neurohipofizei
- E. vârful preovulator de LH este esenţial pentru realizarea ovulaţiei

29. Alegeţi afirmaţia corectă:

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

30. Alegeţi afirmaţia corectă:

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

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

- A. în alcătuirea muşchiului ciliar intră fibre musculare netede circulare inervate de parasimpatic
- 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. procesele ciliare secretă umoarea apoasă
- E. este tunica vasculară

32. Astigmatismul:

- A. se corectează cu lentile divergente
- B. se corectează cu lentile convergente
- 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. 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

33. În hipoderm nu se găsesc:

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

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

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

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

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

36. Care dintre următoarele afirmații este corectă:

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

37. Funcția principală a corpusculilor lui Palade este:

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

38. Care dintre următoarele afirmații este corectă:

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

39. Alegeți enunțul fals:

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

40. Plasmalema:

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

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

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

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

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

43. Coloidul tiroidian conține:

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

44. Epifiza secretă:

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

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

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

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

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

47. Care dintre următoarele afirmații este corectă?

- A. fibrele gustative ale nervului facial au originea în ganglionul geniculat de pe traiectul nervului
- B. paleocortexul este alcătuit din șase straturi celulare, reprezintă sediul proceselor psihice superioare
- 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

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

49. Alegeți afirmația incorectă:

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

50. Deutoneuronul sensibilității protopatice se află în:

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

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

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

52. Alegeți afirmația corectă:

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

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

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

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

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

55. Despre inhibiția externă se poate afirma:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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