

• Simulare

• 60 Grile

Subiect Simulare 2025 Mai - FM Braşov

Medicină Generală - Biologie



1. Despre calea sensibilității termice și dureroase se poate afirma că:

- A) deutoneuronul căii este situat în bulb
- B) pentru sensibilitatea dureroasă receptorii sunt terminațiile nervoase libere
- C) receptorii se află în tendoane, mușchi
- D) axonul deutoneuronului trece în cordonul lateral de aceeași parte, unde formează fasciculul spinotalamic lateral
- E) protoneuronul căii se află în lanțul ganglionar simpatic paravertebral

2. În faza a II-a a procesului de coagulare se formează:

- A) trombina
- B) tromboplastina
- C) fibrina
- D) fibrinogenul
- E) protrombina

3. Următorul enunț referitor la anabolism este greșit:

- A) duce la refacerea macromoleculelor uzate din structurile celulare
- B) în general se află în echilibru dinamic cu procesele catabolice
- C) utilizează moleculele absorbite la nivelul tubului digestiv
- D) anabolismul predomină catabolismul în timpul efortului fizic intens
- E) utilizează moleculele rezultate din procesele catabolice

4. Despre secreția pancreatică se poate face următoarea afirmație:

- A) celulele ductale pancreatice secretă trei tipuri de enzime digestive
- B) celulele ductale secretă suc pancreatic cu pH scăzut, deoarece acesta conține HCO_3^-
- C) acinii pancreatici secretă peptidaze, lipaze, amilaze și nucleaze ce contribuie la digestia proteinelor, lipidelor, glucidelor și acizilor nucleici
- D) colesterol-lipaza secretată în formă inactivă hidrolizează esterii solubili în apă
- E) stimularea parasimpatică inhibă secreția exocrină pancreatică

5. Care afirmație despre glicoliză este incorectă?

- A) eficiența transferului de energie prin catabolismul unui mol de glucoză este de 33%, restul transformându-se în glicogen
- B) procesul se desfășoară în zece trepte de reacții chimice succesive, fiecare treaptă fiind catalizată de către o enzimă proteică specifică
- C) cele două molecule de acid piruvic ce rezultă dintr-o moleculă de glucoză pot fi transformate, în prezența oxigenului, în două molecule de acetil coenzima A
- D) prin fosforilare oxidativă, dintr-o moleculă de glucoză se obțin 34 de molecule de ATP
- E) reprezintă desfacerea moleculelor de glucoză pentru a forma două molecule de acid piruvic

6. Care dintre următoarele afirmații despre contracția fibrei musculare striate este corectă?

- A) în contracția izometrică, lungimea mușchiului variază, iar tensiunea rămâne constantă
- B) în contracțiile izotonice, mușchiul nu prestează lucru mecanic
- C) susținerea posturii corpului este un exemplu de contracție izometrică
- D) în contracția auxotonică lungimea și tensiunea mușchiului nu variază
- E) în contracția izotonică, lungimea mușchiului rămâne neschimbată, iar tensiunea crește foarte mult

7. Despre paleocortex nu se poate afirma că:

- A) ocupă o zonă restrânsă pe fața medială a emisferelor cerebrale
- B) are conexiuni întinse cu analizatorul vestibular
- C) paleocortexul conține două straturi celulare
- D) are conexiuni întinse cu hipotalamusul
- E) este sediul actelor de comportament instinctiv

8. În faza de ejecție a sistolei ventriculare:

- A) valvele semilunare sunt închise
- B) valvele atrio-ventriculare sunt deschise
- C) volumul de sânge intraventricular este constant
- D) atriile sunt în sistolă
- E) atriile sunt în diastolă

9. Despre aparatul genital feminin se poate face următoarea afirmație:

- A) uterul prezintă o tunică mucoasă numită miometru
- B) în structura vaginului există un strat muscular format din fibre striate
- C) corpul alb secretă progesteron în primul trimestru de sarcină
- D) funcția exocrină a ovarului constă în secreția de estrogeni și progesteron
- E) vena ovariană stângă se varsă în vena renală stângă

10. Care dintre următorii hormoni nu este un produs de neurosecreție?

- A) vasotocina
- B) oxitocina
- C) noradrenalina
- D) prolactina
- E) vasopresina

11. Următorul enunț referitor la receptori este greșit:

- A) exteroreceptorii primesc stimuli din afara organismului
- B) receptorii pentru vibrații și tact sunt mecanoreceptori
- C) chemoreceptorii includ epiteliul olfactiv, mugurii gustativi
- D) celulele cu conuri și bastonașe sunt stimulate de întuneric
- E) interoreceptorii primesc stimuli din interiorul organismului

12. Care dintre următoarele afirmații privind analizatorul vizual este adevărată?

- A) cristalinel conține vase sanguine provenite din vasele proceselor ciliare
- B) corneea este avasculară, cu numeroase fibre nervoase
- C) corpul vitros este situat înaintea cristalinelui
- D) în foveea centralis se află celule cu conuri și bastonașe
- E) la nivelul petei galbene din retină se află cu predominanță celule cu bastonașe comparativ cu celulele cu conuri

13. Despre articulații și clasificarea acestora nu se poate afirma că:

- A) diartrozele sunt articulații cu un grad variabil de mobilitate
- B) articulațiile dintre corpurile vertebrale sunt amfiartroze, cu interpunerea discurilor intervertebrale între corpurile vertebrale
- C) diartrozele cuprind amfiartroze (articulații mobile) și artrodii (articulații semimobile)
- D) suturile craniene sunt sindesmoze
- E) sinartrozele sunt articulații fixe, imobile, care nu posedă cavitate articulară

14. Despre perechea X de nervi cranieni nu se poate afirma că:

- A) originea aparentă se află în șanțul retroolivar
- B) originea aparentă se află în șanțul preolivar
- C) fibrele parasimpatice provin din nucleul dorsal al vagului
- D) originea reală a fibrelor motorii se află în nucleul ambiguu
- E) prezintă și fibre parasimpatice

15. Capacitatea vitală:

- A) reprezintă volumul maxim de aer pe care o persoană îl poate scoate din plămâni după o inspirație maximă
- B) este egală cu suma dintre volumul expirator de rezervă și volumul de aer care rămâne în plămâni la sfârșitul unei expirații normale
- C) este egală cu suma dintre volumul curent și volumul inspirator de rezervă
- D) reprezintă capacitatea reziduală funcțională
- E) este egală cu suma dintre volumul rezidual și volumul expirator de rezervă

16. Surfactantul:

- A) favorizează formarea bicarbonatului plasmatic prin fenomenul de membrană Hamburger
- B) favorizează formarea dezoxihemoglobinei
- C) favorizează formarea carbaminohemoglobinei
- D) transformă dezoxihemoglobina în oxihemoglobină
- E) intră în alcătuirea membranei alveolo-capilare

17. Despre perechea XII de nervi cranieni se poate afirma că:

- A) inervează senzitiv limba
- B) au originea reală în nucleul motor situat în punte
- C) inervează musculatura mimicii
- D) au originea aparentă în șanțul preolivar
- E) sunt nervi senzitivi

18. Alegeți afirmația corectă:

- A) fosfolipidele din structura membranelor celulare sunt poziționate cu porțiunea lor hidrofobă spre exteriorul bistratului lipidic
- B) elementele figurate cu rol în transportul O_2 și CO_2 sunt polinucleate
- C) pseudopodele leucocitelor sunt acoperite de plasmalemă
- D) corpusculii lui Palade reprezintă sediul fosforilării oxidative celulare
- E) organele celulare alcătuiesc hialoplasma

19. Care dintre următoarele afirmații despre sistemul osos este falsă?

- A) oasele membrelor se formează prin osificare endondrală
- B) prin osificare desmală - de membrană - se formează oasele bolții cutiei craniene
- C) prin osificare desmală se formează parțial claviculele și mandibula
- D) sistemul osteoarticular are rol pasiv în mișcare
- E) oasele bazei craniului se formează prin osificare desmală

20. Care dintre următorii hormoni nu este secretat de glanda hipofiză:

- A) hormonul care inhibă secreția MSH
- B) hormonul luteotrop
- C) hormonul luteinizant
- D) hormonul melanocitostimulant
- E) LTH

21. Despre ochiul hipometrop putem afirma că:

- A) imaginea obiectelor este clară, fără acomodare
- B) raza de curbură a corneei este neregulată
- C) persoana apropie obiectele ca să le poată vedea clar
- D) retina este situată la mai puțin de 17 mm de centrul optic
- E) se corectează cu lentile convergente

22. Nu face parte din mediul intern al organismului:

- A) perilimfa
- B) sucul gastric
- C) lichidul interstițial
- D) endolimfa
- E) lichidul cefalorahidian

23. Care dintre enunțurile de mai jos despre nervul trigemen (V) este corect?

- A) ramura mandibulară a trigemenului este strict senzitivă
- B) deutoneuronul fibrelor senzitive trigeminale se află în ganglionul trigeminal
- C) fibrele motorii se distribuie mușchilor limbii
- D) fibrele motorii ale nervului trigemen au originea reală în nucleul motor al trigemenului din punte
- E) nervul trigemen are nucleul motor în bulb

24. Alegeți afirmația corectă:

- A) la ovulație, foliculul se rupe și ovulul este expulzat direct în trompa uterină
- B) în perioada preovulatorie, celulele tecii externe a foliculului ovarian secretă estrogeni și progesteron
- C) la naștere, fiecare ovar conține 300-400 de foliculi primordiali
- D) funcția spermatogenetică se desfășoară în mai multe etape de diviziune reduțională și apoi eucariotonală, producând spermatozoizii - diploide, pornind de la celulele primordiale - haploide
- E) ovulația și formarea corpului galben sunt stimulate de LH

25. Despre testicul se poate afirma că:

- A) tubii seminiferi contorți se deschid direct în rețeaua testiculară
- B) epididimul este situat pe marginea anterioară a testiculului
- C) prezintă funcția de spermatogeneză ce se desfășoară în canalul epididimar
- D) în fiecare lob testicular se află 2-3 tubi seminiferi contorți
- E) din rețeaua testiculară pleacă 10-15 canale eferente ce ajung în canalul epididimar

26. Alegeți afirmația incorectă:

- A) glanda mamară este o glandă pereche, anexă a aparatului genital feminin, situată pe peretele toracic anterior, în intervalul dintre coastele III-VII
- B) reglarea secreției ovariene se face prin feedback negativ hipotalamo-hipofizo-ovarian
- C) fiecărui testicul îi este anexat un organ alungit, epididimul, care face parte din conductele seminale
- D) creșterea și maturarea foliculului sunt stimulate de FSH
- E) venele penisului se deschid direct în vena cavă inferioară

27. Sunt adevărate următoarele afirmații, cu excepția:

- A) dimensiunile membranei alveolo-capilare influențează rata difuziunii gazelor respiratorii
- B) sistemul respirator cuprinde căile respiratorii și plămâni
- C) presiunea alveolară este presiunea din spațiul cuprins între pleura viscerală și cea parietală
- D) faringele reprezintă o răspântie între calea respiratorie și cea digestivă
- E) reglarea ventilației se realizează de centrii nervoși din bulb și punte

28. Următorul enunț despre perechea III de nervi cranieni este corect:

- A) nucleul motor al nervului III este în punte
- B) originea aparentă se află în spațiul dintre picioarele pedunculilor cerebrali
- C) fibrele motorii merg la mușchiul oblic superior
- D) fibrele parasimpatice ajung la fibrele radiare ale mușchiului ciliar
- E) sunt nervi motori, care au și fibre simpatice

29. Alegeți enunțul corect:

- A) repolarizarea membranei celulare se face prin deschiderea canalelor pentru K^+ și intrarea K^+ în celulă
- B) panta ascendentă a potențialului de acțiune este determinată de creșterea permeabilității membranare pentru K^+
- C) pompa Na^+/K^+ contribuie la menținerea unui potențial membranar de repaus constant, în absența unui stimul
- D) stimulii subliminari determină deschiderea canalelor transmembranare pentru Na^+
- E) stimulii supraliminari determină închiderea canalelor transmembranare pentru Na^+

30. Despre absorbția intestinală nu se poate face următoarea afirmație:

- A) pentru a fi absorbite, proteinele trebuie inițial digerate în oligopeptide și aminoacizi
- B) vitaminele hidrosolubile se absorb prin transport facilitat sau prin sistem de transport activ Na-dependent, proximal, în intestinul subțire
- C) galactoza este absorbită printr-un mecanism de transport activ la nivelul enterocitului
- D) lipidele ajung prin vena portă la ficat, în timp ce aminoacizii și monozaharidele trec în circulația limfatică
- E) calciul se absoarbe cu ajutorul unui transportor legat de membrana celulară și activat de vitamina D

31. Despre activitatea reflexă condiționată se poate afirma că:

- A) reflexul condiționat se închide în trunchiul cerebral
- B) reflexul condiționat nu se poate stinge
- C) răspunsul condiționat are loc pe baza conexiunii între centrii corticali și analizatorul vizual sau auditiv și ariile corticale vegetative stimulate de excitantul absolut
- D) răspunsul condiționat este înnăscut
- E) toate răspunsurile de mai sus sunt corecte

32. Calea sistemului piramidal are următoarele caracteristici, cu excepția:

- A) fasciculul piramidal direct (corticospinal anterior) ajunge în cordonul anterior de aceeași parte
- B) prezintă și fibre care se încrucișează în bulb
- C) controlează motilitatea voluntară
- D) la nivelul bulbului, în jur de 25% din fibre se încrucișează în decusația piramidală formând fasciculul piramidal încrucișat
- E) fasciculul piramidal are circa 700.000 de fibre mielinizate

33. Despre membrana alveolo-capilară nu se poate afirma că:

- A) conține o lamă fină de lichid pleural
- B) la nivelul acesteia au loc schimburile de gaze dintre alveole și sânge
- C) este alcătuită din capilare și pereți alveolari
- D) grosimea sa medie este de 0,6 micrometri
- E) endoteliul capilar, interstițiul pulmonar, epiteliul alveolar și surfactantul fac parte din membrana respiratorie

34. Următoarele afirmații despre vena portă sunt corecte, cu excepția:

- A) transportă aminoacizii și monozaharidele rezultate în urma digestiei și absorbției intestinale spre ficat
- B) sângele din vena portă nu conține chilomicroni
- C) drenează sângele de la ficat în vena cavă inferioară
- D) se formează din unirea venelor mezenterică superioară, mezenterică inferioară și splenică
- E) aparține circulației sistemice

35. Următorii hormoni pot determina creșterea tensiunii arteriale, cu excepția:

- A) epinefrina
- B) hidrocortizonul
- C) aldosteronul
- D) vasotocina
- E) tiroxina

36. Alegeți enunțul corect:

- A) debitul cardiac reprezintă volumul de sânge pompat de inimă la fiecare sistolă
- B) debitul cardiac poate varia în funcție de presiunea arterială
- C) stimularea vagală duce la creșterea debitului cardiac
- D) scăderea debitului cardiac determină creșterea presiunii arteriale
- E) debitul cardiac scade atunci când durata unui ciclu cardiac se scurtează

37. Alegeți enunțul corect:

- A) tireoglobulina determină mobilizarea acizilor grași din depozite
- B) proteinele au rol energetic primordial
- C) excesul secreției de glucocorticoizi determină creșterea lipogenezei
- D) stimularea glicogenolizei determină scăderea glicemiei
- E) rinichiul contribuie la reglarea glicemiei

38. Care dintre următorii hormoni nu este secretat de către o glandă endocrină în care celulele secretoare sunt organizate în cordoane celulare?

- A) hormonul luteinizant
- B) hormonul antidiuretic
- C) hormonul melanocitostimulant
- D) prolactina
- E) tireostimulina

39. Care este afirmația corectă referitoare la componentele sistemului nervos vegetativ?

- A) simpaticul are căi proprii, reprezentate de lanțurile simpatice latero-vertebrale
- B) parasimpaticul cranian folosește calea nervilor cranieni II, V, VI, XI
- C) în cazul parasimpaticului fibra postganglionară este lungă
- D) în cazul parasimpaticului sinapsa între fibra preganglionară și cea postganglionară se face în ganglionii laterovertebrali
- E) în cazul parasimpaticului fibra preganglionară este scurtă

40. Despre analizatorul vestibulo-cochlear nu se poate afirma că:

- A) urechea externă cuprinde pavilionul și conductul auditiv extern
- B) mușchiul scăriței din urechea medie diminuează vibrațiile sonore puternice
- C) fasciculul vestibulo-nuclear se distribuie nucleilor III, IV, VI din trunchiul cerebral, controlând astfel mișcările globilor oculari
- D) recepționarea mișcărilor circulare ale capului este posibilă datorită orientării canalelor semicirculare în cele trei planuri ale spațiului
- E) axonul deutoneuronului căii acustice se încrucișează și urmează un traiect ascendent spre coliculul cvadrigemen inferior din mezencefal

41. Despre duoden nu se poate afirma că:

- A) are raporturi cu pancreasul
- B) în porțiunea verticală a duodenului se află orificiul de vărsare comun al canalului coledoc și al canalului pancreatic principal
- C) scurgerea bilei în perioadele interdigestive determină secreția de colecistokinină, care relaxează sfincterul Oddi
- D) este primul segment al intestinului subțire
- E) are în structura sa glandele Brunner, ce secretă mucusul

42. Care dintre următoarele afirmații este falsă?

- A) planul frontal împarte corpul într-o parte ventrală și alta posterioară
- B) planul simetriei bilaterale trece prin axul longitudinal și sagital
- C) emisferile cerebrale sunt situate cranial de trunchiul cerebral
- D) axul sagital al corpului se mai numește și anteroposterior
- E) humerusul este poziționat distal față de radius

43. Care dintre următoarele afirmații este corectă?

- A) epidermul este o pătură conjunctivă densă, în care se găsesc vase de sânge, limfatice, terminații nervoase și anexe cutanate
- B) urechea medie prezintă o deschidere pe peretele posterior - trompa lui Eustachio, care prin casa timpanului comunică cu nazofaringele
- C) corpusculii neurotendinoși Golgi monitorizează continuu tensiunea produsă în tendoane și ajută la prevenirea contracției musculare excesive sau a alungirii exagerate a mușchiului
- D) receptorii analizatorului olfactiv sunt chemoreceptori care ocupă partea inferioară a foselor nazale, fiind reprezentați de celulele bipolare din mucoasa olfactivă
- E) mușchiul ciliar din globul ocular este format din fibre musculare netede, cele circulare sunt inervate de simpatic, iar fibrele radiare sunt inervate de parasimpatic

44. Selectați afirmația incorectă:

- A) deutoneuronul căii gustative este situat în nucleul solitar
- B) proiecția corticală a sensibilității gustative se realizează în partea inferioară a girului postcentral
- C) protoneuronul căii gustative se află în ganglionul cranian al nervilor VII, IX și X
- D) al treilea neuron al căii gustative este situat în talamus
- E) protoneuronul căii gustative se află în mugurele gustativ

45. Care dintre următoarele afirmații despre reabsorbția și secreția tubulară este incorectă?

- A) secreția de K^+ are loc mai ales în tubul contort distal, prin mecanisme active (schimb ionic) și pasive
- B) în lipsa ADH, reabsorbția facultativă a apei nu se produce
- C) transportul activ se face cu consum de energie și oxigen (consum de ATP) și împotriva gradientelor de concentrație sau electrice
- D) glucoza și aminoacizii se reabsorb prin transport activ
- E) unele vitamine, polipeptidele, precum și majoritatea sărurilor minerale se reabsorb prin transport pasiv

46. Care dintre următoarele molecule nu pot difuza prin membrana celulară?

- A) etanolul
- B) glucoza
- C) O_2
- D) moleculele organice cu legături covalente polare, neîncărcate electric
- E) ureea

47. Care dintre următoarele afirmații este corectă?

- A) căile extratesticulare sunt reprezentate de tubii seminiferi drepecți și rețeaua testiculară
- B) în vestibulul vaginal anterior se deschide vaginul și posterior uretra
- C) actul sexual masculin rezultă din mecanisme reflexe intrinseci, integrate în măduva sacrată și lombară, mecanisme activate prin stimulare sexuală fie psihică, fie direct, fie prin ambele
- D) ovocitul secundar rezultă din ovocitul primar și este diploid
- E) testosteronul este un hormon lipidic, un puternic catabolizant proteic

48. Care dintre următoarele afirmații privind lobulul hepatic nu este corectă?

- A) la nivelul celulelor hepatice care intră în alcătuirea lobulului hepatic are loc glicogenoliza, activată de adrenalină
- B) în capilarele sale sinusoide are loc amestecarea sângelui provenit din vena portă cu cel provenit din artera hepatică
- C) hepatocitele sintetizează unele substanțe cu rol bacteriostatic
- D) bila este secretată de către hepatocite și se scurge spre o structură centrală, numită venă centrolobulară
- E) în centrul lobulului hepatic se află vena centrolobulară

49. Despre conducerea impulsului nervos se poate afirma că:

- A) cofeina scade excitabilitatea sinaptică
- B) toate potențialele de acțiune apărute de-a lungul unui axon sunt consecința ultimului potențial de acțiune generat la nivelul axonului respectiv
- C) la nivelul sinapselor, transmiterea se face bidirecțional
- D) în axonii amielinici potențialul de acțiune nu poate să apară în orice zonă a membranei
- E) conducerea saltatorie în axonii mielinizați permite viteze de conducere mult mai mari, de 100 m/s

50. Componenta majoritară a rezidului uscat din compoziția plasmei sangvine este reprezentată de:

- A) Na^+ și HCO_3^-
- B) apă
- C) K^+
- D) proteine
- E) Na^+ și Cl^-

51. Care dintre următoarele afirmații referitoare la calea optică este adevărată?

- A) axonii neuronilor multipolari din câmpul temporal al retinei trec în tractul optic de aceeași parte
- B) neuronul multipolar al retinei reprezintă al treilea neuron al căii vizuale
- C) tractul optic stâng conține numai fibre de la retina ochiului stâng
- D) tracturile optice conțin axonii neuronilor bipolari și se termină în lobul occipital în jurul scizurii calcarine
- E) celula bipolară este al doilea neuron al căii vizuale

52. Care dintre următoarele afirmații este falsă?

- A) triiodotironina are rol în mielinizare
- B) funcția gonadelor poate fi influențată și de produși de neurosecreție
- C) aldosteronul determină creșterea concentrației de H^+ în plasmă
- D) hipercalcemia stimulează eliberarea produsului de secreție a celulelor parafoliculare din structura glandei tiroide
- E) parathormonul determină creșterea reabsorbției tubulare a fosfaților organici

53. Care dintre următoarele enunțuri referitoare la calea sensibilității proprioceptive de control a mișcării este cel corect?

- A) axonul deutoneuronului căii se duce în cordonul lateral de aceeași parte, formând fasciculul spinocerebelos încrucișat
- B) axonul deutoneuronului căii se duce în cordonul lateral de parte opusă, formând fasciculul spinocerebelos direct
- C) fasciculul spinocerebelos dorsal ajunge pe calea pedunculului cerebelos inferior la cerebel
- D) fasciculul spinocerebelos ventral ajunge pe calea pedunculului cerebelos mijlociu la cerebel
- E) protoneuronul căii este localizat în ganglionul spinal doar în cazul tractului spinocerebelos direct

54. Care dintre afirmațiile despre transportul și eliminarea urinei este incorectă?

- A) ureterul începe de la pelvisul rinichiului și ajunge la vezica urinară
- B) presiunea intravezicală comprimă ureterul și previne refluxul urinei în timpul micțiunii
- C) stimularea simpatică poate scădea frecvența undelor peristaltice produse în pelvis și răspândite de-a lungul ureterului până la vezica urinară
- D) reflexul de micțiune este controlat de măduva spinării și nu poate fi stimulat sau inhibat de centrii nervoși superiori din trunchiul cerebral și din cortexul cerebral
- E) sfincterul extern, alcătuit din mușchi striat, este controlat voluntar

55. Hipertensiunea arterială poate fi indusă de următorii factori, cu excepția:

- A) creșterea volemiei
- B) hiposecreția de vasopresină
- C) creșterea rezistenței periferice
- D) creșterea vâscozității sângelui
- E) îngustarea vaselor sanguine

56. Despre nefroni nu se poate afirma că:

- A) nefronii corticali au glomerulul situat în medulara renală și ansa Henle care ajunge doar în stratul extern al medularei renale
- B) nefronii juxtamedulari sunt extrem de importanți în mecanismul contracurent, prin care rinichiul produce urina concentrată
- C) nefronii corticali reprezintă 85% din numărul total de nefroni
- D) nefronii juxtamedulari au glomerulul situat la joncțiunea dintre corticală și medulară și au anse Henle lungi
- E) nefronul reprezintă unitatea anatomică și funcțională a rinichiului

57. Despre funcțiile neocortexului este adevărat că:

- A) sunt senzitive, asociative, dar nu sunt motorii
- B) funcțiile motorii controlează doar activitatea motorie voluntară
- C) funcțiile asociative controlează activitatea motorie
- D) funcțiile senzitive se realizează prin corpii striati și nucleii bazali
- E) funcțiile senzitive se realizează prin segmentele corticale ale analizatorilor

58. Despre nervii spinali este adevărat că:

- A) neuronii somatosenzitivi au o dendrită scurtă, care ajunge la proprioreceptorii din piele
- B) în regiunea cervicală există 12 nervi cervicali
- C) neuronii viscerosenzitivi au dendrită lungă, care ajunge la visceroreceptori
- D) rădăcina ventrală prezintă pe traiectul ei ganglionul spinal
- E) rădăcina anterioară conține axonii viscerosenzitivi

59. Uroteliul este un țesut epitelial:

- A) de acoperire, unistratificat pavimentos
- B) de acoperire, pseudostratificat
- C) senzorial
- D) de acoperire, pluristratificat de tranziție
- E) secretor

60. Care dintre următoarele răspunsuri referitoare la cerebel este fals?

- A) în interiorul masei de substanță albă se află nucleii cerebelului
- B) este separat de emisferele cerebrale prin cortul cerebelului
- C) pedunculii cerebeloși mijlocii conțin doar fibre eferente
- D) este conectat cu puntea prin pedunculii cerebeloși mijlocii
- E) extirparea cerebelului poate produce astazie (tulburări ale ortostatismului)

Barem Simulare Mai 2025

Medicină Generală - Biologie

Facultatea de Medicină Brașov

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



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.