

• Simulare

• 60 Grile

Subiect Simulare 2022 Mai - FM Braşov

Medicină Generală - Biologie



1. Precizați asocierea incorectă referitoare la localizarea tipurilor de neuroni:

- A) Multipolari - coarnele posterioare ale măduvei spinării
- B) Bipolari - mucoasa olfactivă
- C) Unipolari - celulele cu conuri și bastonașe din retină
- D) Pseudounipolari - ganglionii spinali
- E) Multipolari - scoarța cerebeloasă.

2. Nu se poate afirma că:

- A) Din plasmă, CO_2 difuzează în hematii, unde se combină reversibil cu ionii de magneziu din structura hemoglobinei
- B) Difuziunea CO_2 se face dinspre sângele din capilarele pulmonare spre alveole.
- C) Hematia petrece, în medie, 0,75 secunde în capilarul pulmonar
- D) CO_2 este rezultatul final al proceselor oxidative tisulare
- E) CO_2 este transportat prin sânge sub mai multe forme

3. Selectați afirmația corectă privind forma celulei:

- A) Este cubică în cazul ovulului.
- B) Poate fi globuloasă în cazul celulelor cartilajinoase
- C) Este piramidală în cazul celulelor adipoase
- D) Nu depinde de funcția celulei
- E) Este inițial globuloasă, apoi devine piriformă în cazul neuronilor

4. Secționarea tractului optic drept determină:

- A) Pierderea vederii recepționate de câmpul extern al retinei ochiului stâng
- B) Pierderea vederii recepționate de câmpul nazal al retinei ochiului drept
- C) Pierderea vederii recepționate de câmpul intern al retinei ochiului drept.
- D) Pierderea vederii recepționate de câmpul temporal al retinei ochiului drept
- E) Pierderea completă a vederii la nivelul ochiului drept

5. Nu este element structural al unei artrodii:

- A) Capsula articulară
- B) Cavitatarea articulară.
- C) Cartilajul articular
- D) Membrana sinovială
- E) Ligamentul articular

6. Următoarele afirmații despre lipide sunt adevărate, cu excepția:

- A) Reprezintă un important rezervor energetic în organism.
- B) Lipoproteinlipaza este implicată în generarea chilomicronilor
- C) Sunt precursori ai hormonilor produși de corticosuprarenală
- D) Pot interveni în coagulare
- E) Beta-oxidarea acizilor grași determină eliberarea de energie

7. Selectați răspunsul incorect referitor la rolurile celulei gliale:

- A) Sinteza de ADN
- B) Suport neuronal
- C) Sinteza tecii de mielină.
- D) Trofic
- E) Fagocitoză

8. Următoarea afirmație despre ovar este adevărată:

- A) Zona medulară conține foliculii ovarieni în diferite faze evolutive
- B) Ovarul este acoperit la suprafață de un înveliș conjunctiv - albuginea ovarului
- C) Vascularizația venoasă a ovarului e asigurată de vena ovariană dreaptă, care se varsă în vena renală de aceeași parte și de vena ovariană stângă, care se varsă în vena cavă inferioară
- D) Vascularizația arterială a ovarului e asigurată de artera ovariană, ramură a aortei abdominale și de o ramură din artera uterină.
- E) Fața laterală a ovarului e acoperită de pavilionul trompei

9. Despre capacitățile pulmonare sunt false următoarele afirmații, cu excepția:

- A) Cu excepția volumului curent, celelalte volume pulmonare se măsoară spirometric
- B) Capacitatea vitală reprezintă volumul de aer pe care o persoană îl poate elimina din plămâni după o expirație normală
- C) Capacitatea inspiratorie reprezintă cantitatea de aer pe care o persoană o poate respira, pornind de la nivelul inspirator normal până la distensia maximă a plămânilor
- D) Capacitatea pulmonară totală reprezintă volumul maxim până la care pot fi expansionați plămânii prin efort inspirator maxim.
- E) Capacitatea reziduală funcțională este volumul de aer care rămâne în plămâni după o expirație forțată

10. Colecistokinina:

- A) Este un hormon
- B) Are rol în emulsionarea lipidelor
- C) Este produsul de secreție exocrină a celulelor mucoasei duodenale
- D) Urmează un circuit enterohepatic.
- E) Este un produs de digestie a lipidelor

11. În legătură cu activitatea cardiacă sunt adevărate următoarele afirmații, cu excepția:

- A) Miocardul este considerat un sincițiu din punct de vedere funcțional.
- B) Debitul cardiac reprezintă produsul dintre volumul-bătaie și frecvența cardiacă
- C) Efortul fizic influențează valorile frecvenței cardiace
- D) Valva tricuspida se deschide în timpul diastolei ventriculare
- E) Valva aortică împiedică revenirea sângelui în atriu

12. Referitor la procesele de excitație și inhibiție corticală, nu putem afirma că:

- A) Inhibiția este un proces pasiv
- B) Excitația este un proces activ
- C) Inhibiția externă se mai numește și necondiționată.
- D) Stau la baza tuturor activităților nervoase
- E) Excitația se manifestă prin inițierea unei activități sau amplificarea uneia preexistentă

13. Care dintre următoarele afirmații este corectă?

- A) Presiunea din capilarele glomerulare se opune filtrării glomerulare
- B) Presiunea coloid-osmotică a proteinelor plasmaticice din capilarele glomerulare se opune filtrării glomerulare
- C) Presiunea coloid-osmotică a proteinelor din capsula Bowman se opune filtrării glomerulare
- D) La nivel renal glucoza se reabsoarbe fără consum energetic
- E) Filtratul glomerular mai este denumit urină finală.

14. Nucleii bazali primesc aferențe de la:

- A) Scoarța cerebrală, ariile motorii
- B) Substanța reticulată.
- C) Măduva spinării
- D) Substanța neagră
- E) Nucleul roșu

15. Următoarele afirmații despre țesuturi sunt adevărate, cu excepția:

- A) Țesutul osos trabecular face parte din structura oaselor scurte (carpiene) și a oaselor late (scapulă).
- B) Țesutul osos haversian intră în alcătuirea diafizelor oaselor lungi precum femurul, fibula și tibia
- C) Uroteliul este un tip de țesut epitelial de tranziție
- D) Țesutul epitelial unistratificat cubic este prezent la nivelul mucoasei bronhiolelor
- E) Neurohipofiza este alcătuită din țesut glandular organizat în cordoane celulare

16. Hematiile:

- A) Sunt anucleate
- B) Intervin în apărarea nespecifică
- C) Conțin în citoplasmă aglutinogene.
- D) Sunt implicate în procesul de diapedeză
- E) Au rol în transportul O_2 și HCO_3^-

17. Care dintre următoarele afirmații privind fasciculul spinotalamic lateral este corectă?

- A) Conduce sensibilitatea termică și dureroasă din teritoriul trunchiului și membrelor
- B) Are originea în ganglionul spiral
- C) Se termină în neuronii talamici de aceeași parte cu originea sa
- D) Are originea în cordonul posterior al măduvei spinării, de aceeași parte cu originea sa
- E) Se proiectează pe scoarța cerebrală, în aria somestezică I din lobul parietal de aceeași parte cu originea sa.

18. Despre circulația limfatică se poate afirma:

- A) Limfa ocolește ganglionii limfatici
- B) Canalul toracic începe prin cisterna chili.
- C) Sistemul limfatic formează rețele intermediare între sistemul arterial și cel venos
- D) Ganglionii limfatici formează antigene
- E) Vasele limfatice sunt prevăzute cu valve mitrale

19. Despre metabolismul glucidelor este adevărată următoarea afirmație:

- A) La nivelul ficatului, glucoza poate fi stocată sub formă de glicogen (gluconeogeneză), ori poate fi utilizată printr-o serie de reacții metabolice (glicoliză), ca principală sursă de energie
- B) Glicogenoliza stimulată de glucagon contribuie la reglarea glicemiei
- C) Adrenalina are acțiune hipoglicemiantă prin stimularea glicolizei
- D) Nu este influențat de tiroxină.
- E) Rolul primordial al glucidelor în organism este rolul plastic

20. Al treilea neuron al căii auditive se află în:

- A) Corpii geniculați mediali
- B) Coliculi cvadrigemeni inferiori
- C) Ganglionul spiral Corti
- D) Talamus.
- E) Coliculi cvadrigemeni superiori

21. La nivelul bulbului rahidian se află următoarele structuri:

- A) Al doilea neuron al căii sensibilității dureroase.
- B) Al doilea neuron al căii sensibilității epicritice
- C) Primul neuron al căii sensibilității kinestezice
- D) Al doilea neuron al căii sensibilității tactile protopatiche
- E) Al doilea neuron al căii sensibilității termice

22. Alegeți afirmația corectă:

- A) Tireoglobulina se formează prin iodarea moleculei de triiodotironină
- B) Eritropoietina este secretată de către eritrocit
- C) Tiroida este localizată caudal în raport cu laringele
- D) Hormonul luteotrop determină ovulația.
- E) Tireostimulina este un produs de neurosecreție

23. Nu se pot face următoarele afirmații, cu excepția:

- A) Presiunea pleurală este presiunea din spațiul cuprins între pleura viscerală și cea parietală
- B) Respirația reprezintă schimbul de oxigen și monoxid de carbon dintre organism și mediu.
- C) Presiunea pleurală este mai mare decât presiunea atmosferică
- D) Mușchii care determină coborârea grilajului costal sunt mușchi expiratori și determină creșterea diametrului antero-posterior al cavității toracice
- E) Presiunea pleurală este presiunea din interiorul alveolelor pulmonare

24. Următoarele afirmații despre membrana celulară sunt false, cu excepția:

- A) Desmozomii sunt prelungiri temporare și neordonate ce solidarizează celulele epiteliale
- B) Miezul hidrofili restricționează pasajul transmembranar al ionilor și moleculelor hidrosolubile
- C) Membrana celulară este în principal alcătuită din fosfolipide, proteine distribuite neuniform și glucide puternic încărcate negativ atașate pe fața internă
- D) Prelungirile permanente sunt reprezentate de microvili, care sunt prezenți la nivelul epiteliului mucoasei traheale
- E) Permeabilitatea selectivă a membranei este unul dintre factorii ce creează o distribuție inegală a sarcinilor de o parte și de alta a membranei celulare.

25. Sunt false următoarele afirmații, cu excepția:

- A) Arterele iliace comune provin din aorta abdominală
- B) Artera carotidă externă irigă creierul și ochiul
- C) Sângele încărcat cu CO₂ de la nivelul țesuturilor este preluat de venele pulmonare
- D) Artera mezenterică inferioară irigă cecul.
- E) Trunchiul brahiocefalic se împarte în artera carotidă comună stângă și subclaviculară stângă

26. Este adevărată următoarea afirmație cu privire la acțiunea hormonilor asupra metabolismului protidic:

- A) Tiroxina are efecte anabolice asupra metabolismului protidic.
- B) Cortizolul stimulează anabolismul proteic în mușchii scheletici
- C) Insulina stimulează captarea aminoacizilor în țesutul adipos
- D) Glucagonul inhibă proteoliza
- E) Tiroxina și adrenalina pot avea același efect asupra metabolismului protidic

27. Despre homeostazia mediului intern nu se poate afirma:

- A) Homeostazia este realizată de către efectori pe baza informațiilor primite de la receptorii mediului intern
- B) Rolul integrator revine sistemului nervos, endocrin și mediului intern
- C) Reglarea se realizează prin efectori antagonici, cum ar fi insulină/glucagon pentru glicemie
- D) Prin homeostazie caracteristicile mediului intern sunt menținute între anumite limite, considerate normale, corespunzător cu variațiile acestor caracteristici din afara organismului.
- E) Reglarea se face prin bucle de feedback nervos sau umoral, ca urmare a interacțiunii receptor-efector

28. Despre oasele componente ale scheletului toracelui, putem afirma că:

- A) Sternul rămâne cartilagos până în jurul vârstei de 20 de ani.
- B) Sternul este un os lung, situat anterior, pe linia mediană a toracelui
- C) Posterior, scheletul toracelui este format de către cele 12 vertebre toracale
- D) Coastele sunt arcuri osteocartilaginoase, situate în partea superioară a toracelui
- E) Coastele sunt formate anterior dintr-un arc osos

29. Afirmația corectă despre uter este:

- A) Este un organ muscular, parenchimos, impar
- B) În structura uterului, la exterior, distingem o tunică seroasă - perimetru -, întâlnită numai la nivelul colului uterin
- C) Pe istmul uterin (cervix) se inseră vaginul prin extremitatea sa superioară
- D) Miometrul este considerat stratul funcțional al uterului
- E) Endometrul căptușește cavitatea uterină.

30. Despre alcătuirea diencefalului sunt adevărate următoarele afirmații, cu excepția:

- A) Cuprinde o structură prin care este coordonat ritmul somn-veghe.
- B) Cuprinde centrul superior de integrare, reglare și coordonare ale principalelor funcții ale organismului
- C) Cuprinde epitalamusul, care include glanda pineală
- D) Cuprinde metatalamusul, releu pe calea sensibilităților vizuală și olfactivă
- E) Cuprinde talamusul, pentru toate sensibilitățile, cu excepția celor olfactive, vizuale și auditive

31. Despre etapele hemostazei sunt adevărate următoarele, cu excepția:

- A) În cadrul timpului plasmatic, alături de factorii plasmatici participă și factori plachetari și tisulari
- B) Faza a treia a coagulării are ca rezultat formarea rețelei de fibrină
- C) Debutează printr-o reacție de vasoconstricție
- D) Tromboplastina transformă trombina în protrombină.
- E) Formarea fibrinei durează 1-2 secunde

32. Nu se încrucișează la nivel medular fibrele:

- A) Fasciculului Gowers
- B) Căii sensibilității tactile grosiere
- C) Căii sensibilității termice și dureroase
- D) Căii sensibilității kinestezice
- E) Tractului spinocerebelos ventral.

33. Contractilitatea celulelor musculare nu este influențată de hormonii secretați de:

- A) Medulosuprarenală
- B) Pancreas
- C) Duoden
- D) Epifiză
- E) Tiroidă.

34. Sucul intestinal acționează asupra următoarelor substraturi, cu excepția:

- A) Zaharoza.
- B) Izomaltoza
- C) Lactoza
- D) Maltoza
- E) Amidon

35. Nervul facial se distribuie în următoarele regiuni, cu excepția:

- A) Zigomatice
- B) Mandibulare
- C) Orbitale
- D) Auriculare
- E) Temporale

36. Următoarele afirmații sunt corecte, cu excepția:

- A) La nivelul tubilor contorți distali, aldosteronul determină secreția de K^+ .
- B) Reabsorbția facultativă de apă la nivel renal se realizează la nivelul tubilor contorți distali și a tubilor colectori
- C) Filtratul glomerular are aceeași compoziție cu plasma
- D) Rinichiul are și funcție endocrină
- E) Rinichiul are rol în activarea vitaminei D3

37. Despre deutoneuronul căii olfactive putem afirma:

- A) Este reprezentat de celula mitrală, care este un neuron bipolar
- B) Are conexiuni directe cu talamusul
- C) Este localizat într-o structură situată pe fața bazală a emisferelor cerebrale
- D) Axonul său străbate lama ciuruită a osului etmoid.
- E) Are rol de chemoreceptor, având o dendrită scurtă, groasă și ciliată

38. Despre mitocondrii se poate afirma că:

- A) Au un perete cu o structură bilaminară, glicoproteică
- B) Membrana lor externă este plicaturată și formează creste mitocondriale
- C) Se găsesc în număr mare în eritrocite
- D) La nivelul lor are loc un proces ce poate genera 34 de molecule de ATP dintr-o moleculă de glucoză.
- E) Au un însemnat rol în sinteza proteică

39. Următoarele afirmații despre celulă sunt adevărate, cu excepția:

- A) Partea nestructurată a citoplasmei celulare se numește hialoplasmă
- B) Celule specializate în secreția de substanțe în mediul intern se găsesc și la nivelul stomacului
- C) Membrana celulară permite pasajul ionic liber
- D) Citoplasma celulară este un sistem coloidal.
- E) Nu toate celulele au proprietăți contractile și secretorii

40. Următoarele afirmații sunt corecte, cu excepția:

- A) Peristaltismul secundar este controlat de sistemul nervos enteric al esofagului
- B) Etapele succesive ale deglutiției sunt controlate automat de centrul masticăției
- C) Timpul bucal al deglutiției este un timp voluntar
- D) Contractia sfincterului esofagian contribuie la prevenirea refluxului gastro-esofagian.
- E) Peristaltismul primar începe când alimentele trec din faringe în esofag

41. Despre reflex putem afirma:

- A) Pe calea aferentă, dendrita neuronului este mai scurtă decât axonul
- B) Mecanismul fundamental de funcționare a sistemului nervos este arcul reflex
- C) În funcție de tipul de energie pe care o prelucrează, receptorii pot fi tonici sau fazici
- D) La nivelul receptorului are loc transformarea energiei stimulului în reflex nervos.
- E) Pe calea eferentă, axonul neuronului este mai lung decât dendrita

42. Ce fibre nu străbat puntea lui Varolio?

- A) Lemniscul medial
- B) Fasciculul spinotalamic anterior
- C) Fasciculul spinocerebelos dorsal
- D) Fasciculul corticospinal
- E) Fasciculul spinotalamic lateral.

43. Despre testicul se poate afirma:

- A) Fiecărui lobul testicular îi corespunde un tub seminifer contort.
- B) La nivelul tubilor seminiferi contorți se desfășoară spermatogeneza
- C) Funcția endocrină a testiculului este reprezentată de secreția de progesteron
- D) Este format dintr-un parenchim străbătut de septuri conjunctive, care delimitează lobi testiculari
- E) Fiecărui testicul îi este anexat un organ alungit, epididimul, așezat pe marginea anterioară a testiculului

44. Următoarele afirmații despre transportul activ sunt adevărate, cu excepția:

- A) În cazul transportului activ primar, proteinele transportoare poartă numele de pompe
- B) Transportul activ secundar (co-transport cu sodiul) este implicat în absorbția aminoacizilor și glucozei de la nivelul enterocitului în sânge
- C) Energia necesară transportului activ primar este obținută prin hidroliza directă a ATP-ului.
- D) La nivel intestinal, absorbția de sodiu se face printr-un mecanism de transport activ
- E) Un exemplu de transport activ secundar este pompa de Na^+/K^+

45. Care dintre următoarele afirmații este corectă?

- A) La polul bazal al celulelor senzoriale din crestele ampulare se găsesc terminații dendritice ale neuronilor din ganglionul Scarpa
- B) Viteza de deplasare a corpului și capului este receptată de corpusculii maculari din saculă
- C) Cilii celulelor senzoriale din macula utriculară sunt înglobați în membrana tectoria
- D) Orice mișcare de rotație a corpului sau a capului determină o deplasare relativă în același sens a endolimfei
- E) Fasciculul vestibulo-cerebelos se proiectează în scoarța cerebrală.

46. Despre hormonul somatotrop nu se poate face următoarea afirmație:

- A) Stimulează condrogeneza la nivelul cartilajelor diafizoepifizare
- B) Hipersecreția acestui hormon înainte de pubertate determină gigantismul
- C) Hiposecreția la copil nu produce încetinirea dezvoltării neuropsihice.
- D) Efectele sunt exercitate indirect, prin acțiunea somatomedinelor
- E) Este secretat de lobul posterior al hipofizei

47. Sistemul port hipotalamo-hipofizar:

- A) Reprezintă o legătură vasculară între regiunea mediană a hipotalamusului și adenohipofiză
- B) Reprezintă o legătură vasculară între hipotalamusul anterior și adenohipofiză
- C) Se mai numește tija pituitară.
- D) Reprezintă o legătură anatomică între hipotalamus și neurohipofiză
- E) Are rol în secreția de vasopresină

48. Prin vaccinare se obține o imunitate:

- A) Artificială pasivă.
- B) Naturală activă
- C) Artificială activă
- D) Naturală pasivă
- E) Nespecifică

49. Următoarele afirmații despre foliculul ovarian matur sunt false, cu excepția:

- A) Evoluează din foliculul cavitar
- B) După eliminarea ovocitului, se transformă în corp galben, care are rol secretor, secretând estrogeni
- C) În fiecare lună, începând de la naștere și până la menopauză, un folicul secundar devine folicul matur.
- D) Ovulația este indusă de FSH
- E) Se mai numește folicul cavitar

50. Prin intermediul căror receptori cutanați se pot genera senzații de presiune?

- A) Corpusculii Krause
- B) Corpusculii Vater-Pacini
- C) Corpusculii Ruffini
- D) Corpusculii Golgi-Mazzoni
- E) Discurile Merkel.

51. Următoarele papile conțin muguri gustativi, cu excepția:

- A) Papilele caliciforme.
- B) Papilele filiforme
- C) Papilele fungiforme
- D) Papilele circumvalate
- E) Papilele foliate

52. Despre pedunculul cerebelos inferior sunt adevărate următoarele afirmații, cu excepția:

- A) Este localizat posterior de originea aparentă a nervului hipoglos.
- B) Realizează legătura între bulb și cerebel
- C) Conține fasciculul Gowers
- D) Conține fibre aferente și eferente
- E) Este format din substanță albă

53. Indicați afirmația falsă despre glandele anexe ale aparatului genital masculin:

- A) Produsul secretat de vezicula seminală se adaugă lichidului seminal
- B) Prostata este dispusă în jurul uretrei.
- C) Prostata este vascularizată de o ramură din artera iliacă internă
- D) Vezicula seminală este un organ impar
- E) Glandele bulbo-uretrale se deschid în uretră și secretă un lichid asemănător cu lichidul prostatic

54. Neuronii visceromotori sunt localizați în următoarele formațiuni, cu excepția:

- A) Nucleul accesoriu al nervului oculomotor
- B) Ganglionii intramurali
- C) Ganglionii Corti și Scarpa
- D) Lanțul ganglionar paravertebral.
- E) Jumătatea ventrală a coarnelor laterale ale măduvei spinării

55. Factorul intrinsec:

- A) Stimulează secreția de HCl
- B) Contribuie la coagularea sângelui
- C) Este implicat în digestia gastrică a proteinelor
- D) Este secretat de glande situate în regiunea antrală și pilorică gastrică
- E) Este implicat în absorbția vitaminei B12.

56. Referitor la sinapsa electrică, sunt adevărate următoarele afirmații, cu excepția:

- A) Este prezentă la nivelul miocardului
- B) Se găsește în anumite regiuni din creier.
- C) Prezintă conducere bidirecțională
- D) Prezintă fantă sinaptică
- E) Se realizează între două celule de aceleași dimensiuni

57. Care dintre următoarele structuri intră în alcătuirea acinului pulmonar?

- A) Saculețul bronhiolar
- B) Bronhiola lobulară
- C) Artera pulmonară
- D) Canalul alveolar.
- E) Vena pulmonară

58. Despre prelungirile celulei nervoase sunt adevărate următoarele afirmații, cu excepția:

- A) Axonul neuronului din ganglionul paravertebral formează ramura comunicantă cenușie a nervului spinal
- B) O parte din axonii neuronilor corticali ai căii sistemului piramidal formează decusația piramidală.
- C) Butonii terminali de la nivelul axonului conțin mici vezicule ale reticulului endoplasmatic și corpi tigroizi
- D) Axolema are un rol important în propagarea impulsului nervos
- E) La nivelul sinapsei dendro-dendritice, conducerea este bidirecțională

59. Care dintre următoarele afirmații despre osificarea encondrală este falsă?

- A) Dă naștere oaselor membrului
- B) Se mai numește osificare de membrană
- C) Realizează creșterea în lungime a osului
- D) Dă naștere oaselor bazei craniului
- E) Dă naștere oaselor scurte.

60. Referitor la factorii determinanți ai presiunii arteriale este adevărată afirmația:

- A) Scăderea volemiei determină creșterea presiunii arteriale
- B) Rezistența periferică este invers proporțională cu lungimea vasului.
- C) Hipertensiunea arterială sistemică este asociată cu scăderea lucrului mecanic cardiac
- D) Presiunea arterială variază invers proporțional cu debitul cardiac
- E) Presiunea arterială este produsul între debitul cardiac și rezistența la curgerea sângelui

Barem Simulare Mai 2022

Medicină Generală - Biologie

Facultatea de Medicină Brașov

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