

Cap. 8 Țesutul muscular

1.	<p>Următoarele afirmații despre mușchiul striat scheletic adevărate cu o EXCEPȚIE:</p> <p>A. forma fibrelor musculare este alungită, cilindrică cu capete rotunjite</p> <p>B. prezintă striatii</p> <p>C. prezintă nucleii periferici</p> <p>D. au viteză de contracție rapidă</p> <p>E. tipul de control este involuntar</p>
2.	<p>Următoarea afirmație despre mușchiul neted este CORECTĂ:</p> <p>A. nu prezintă striatii</p> <p>B. localizarea este pe peretele inimii</p> <p>C. conține mai mulți nucleii pe fibră</p> <p>D. asigură contracția cea mai rapidă</p> <p>E. capacitatea de a rămâne contractat este cea mai mică</p>
3.	<p>Următoarele afirmații sunt false cu o EXCEPȚIE:</p> <p>A. mușchiul cardiac are control voluntar</p> <p>B. mușchiul neted se găsește în peretele vaselor sanguine</p> <p>C. mușchiul neted prezintă striatii</p> <p>D. mușchiul cardiac are fibre alungite, cilindrice, cu capete rotunjite</p> <p>E. mușchiul striat scheletic are un singur nucleu situat central</p>



Teste pentru admitere 2025
Anatomia și fiziologia omului

4.	Următoarele afirmații despre mușchiul striat scheletic sunt adevărate cu o EXCEPȚIE: A. are capacitatea de a exercita forță asupra oaselor B. contracția apare doar în urma unei stimulări C. celulele musculare se contractă printr-un mecanism pasiv și se relaxează printr-un mecanism activ D. endomisium învelește fiecare fibră musculară E. gaster este porțiunea mușchiului care conține fibre musculare
5.	Alegeți afirmația CORECTĂ: A. fascia superficială conține o cantitate mică de țesut adipos la persoanele obeze B. epimisium și fascia învelesc fiecare fibră musculară C. fibra musculară scheletică conține puține mitocondrii în sarcoplasmă D. distribuția repetitivă a sarcomerelor îi conferă aspectul striat fibrei musculare scheletice E. mitocondriile nu furnizează ATP
6.	Alegeți afirmația FALSĂ: A. filamentele groase sunt alcătuite din actină B. linia Z împarte în 2 jumătăți banda I C. banda A este împărțită în 2 jumătăți egale de zona H D. zona H conține filamente de miozină E. filamentele subțiri sunt ancorate la nivelul liniei Z
7.	Următoarele afirmații despre mușchiul cardiac sunt adevărate cu o EXCEPȚIE: A. fibrele musculare sunt alungite, cilindrice, ramificate B. fibrele musculare prezintă striatii C. conține unul sau doi nuclei pe fibra musculară D. are control nervos voluntar E. capacitatea de a rămâne contractat este intermediară

Teste pentru admitere 2025
Anatomia și fiziologia omului

8.	<p>Următoarele afirmații sunt corecte cu o EXCEPȚIE:</p> <p>A. celulele musculare cardiace prezintă conexiuni speciale, joncțiunile tip gap de la nivelul discurilor intercalare</p> <p>B. mușchiul neted se găsește în peretele intestinelor și vase de sânge</p> <p>C. perimisiumul învelește întregul mușchi</p> <p>D. fiecare fibră musculară scheletică conține 4-20 miofibrile</p> <p>E. capacitatea cea mai mare de a rămâne contractat o mușchiul neted</p>
9.	<p>Alegeți varianta CORECTĂ:</p> <p>A. miofibrilele sunt organizate de-a lungul axului transversal în sarcomere</p> <p>B. miofibrilele reprezintă unitatea funcțională a mușchiului striat</p> <p>C. filamentele groase sunt alcătuite din actină</p> <p>D. zona în care filamentele de actină din două sarcomere adiacente se întrepătrund se numește linia Z</p> <p>E. banda A este împărțită în două jumătăți de zona I</p>
10.	<p>Alegeți varianta FALSĂ:</p> <p>A. energia necesară contracției provine din ATP</p> <p>B. rezervele de ATP din fibra musculară sunt limitate</p> <p>C. capetele filamentelor de actină conțin ATP-ază</p> <p>D. una din sursele de regenerare a ATP-ului este creatin fosfatul</p> <p>E. în glicoliza anaerobă glucoza este convertită în acid piruvic</p>

Teste pentru admitere 2025
Anatomia și fiziologia omului

11.	Alegeți afirmația CORECTĂ: A. acidul lactic se produce ca urmare a unei respirații anaerobe prelungite B. pe măsura acumulării acidului piruvic se instalează datoria de oxigen C. o mică parte din acidul lactic produs în celulele musculare ajunge la ficat D. efectul datoriei de oxigen poate fi constatat prin usurița de a respira după un efort intens E. reacțiile respirației celulare au loc numai la nivelul ficatului
12.	Alegeți afirmația CORECTĂ cu privire la banda A: A. este împărțită de linia Z în două B. este o bandă largă și clară C. este o bandă largă și densă din mijlocul sarcomerului D. este formată prin suprapunerea filamentelor de actină E. este formată prin suprapunerea filamentelor subțiri
13.	Endomisiumul : A. învelește un pachet de fascicule musculare B. învelește întreg mușchiul C. se mai numește gaster D. atașează mușchiul de os E. învelește fiecare fibră musculară
14.	Identificați afirmația FALSĂ: A. în timpul contracției musculare filamentele opuse de actină sunt trase de-a lungul filamentelor de miozină B. mușchiul scheletic se contractă numai când este stimulat de un impuls nervos C. endomisium, perimisium, epimisium și fascia formează tendonul D. gamba este extinsă posterior de către mușchii flexori E. mușchii care acționează unul împotriva celuilalt se numesc mușchi antagoniști

Teste pentru admitere 2025
Anatomia și fiziologia omului

- | | |
|-----|--|
| 15. | Următoarele afirmații sunt corecte cu o EXCEPȚIE :
A. rezervele de ATP din fibra musculară sunt limitate
B. fosfocreatina este un depozit de energie celulară
C. după epuizarea rezervelor de ATP și Creatin fosfat metabolismul glucidic devine sursă de energie pentru celula musculară
D. când mușchiul se contractă intens pentru câteva minute energia este furnizată de glicoliza anaerobă
E. acidul lactic nu determină modificări ale pH-ului |
| 16. | Alegeți afirmația FALSĂ:
A. celulele musculare cardiace sunt legate prin sinapse electrice de tip „gap junctions”
B. mușchii netezi sunt inervați de sistemul nervos autonom și au cea mai mare capacitate de a rămâne contractat
C. celulele sistemului muscular neted sunt unite între ele prin intermediul fibrelor de collagen și uneori prin joncțiuni de tip „gap”
D. fibra musculară netedă prezintă sarcomere
E. mușchiul striat are viteza de contracție cea mai mare, dar capacitatea de a rămâne contractat este cea mai mică |
| 17. | Ce structură din mușchiul cardiac permite transmiterea rapidă a semnalelor electrice între celulele adiacente?
A. fasciile musculare
B. joncțiunile de tip gap
C. discurile intercalare
D. membrana sarcoplasmatică
E. reticulul endoplasmatic |

Teste pentru admitere 2025
Anatomia și fiziologia omului

18.	<p>Ce structură a țesutului muscular striat scheletic conține o cantitate mare de țesut adipos la persoanele obeze?</p> <p>A. epimisium B. endomisium C. fascia superficială D. perimisium E. gasterul mușchiului</p>
19.	<p>Ce tip de filamente sunt ancorate la nivelul liniei Z din sarcomer?</p> <p>A. filamentele de miozină B. filamentele de actină C. filamentele de tubulină D. filamentele de colagen E. filamentele de tropomiozină</p>
20.	<p>Care dintre următoarele afirmații este CORECTĂ:</p> <p>A. epimisium învelește fiecare fibră musculară în mod individual B. perimisium învelește mușchiul în întregime, iar endomisium învelește fasciculele de fibre C. fascia superficială învelește fiecare fascicul de fibre musculare și conține celule musculare D. fiecare fibră musculară este învelită de endomisium, care o separă de alte fibre musculare E. tendonul este acoperit de endomisium pentru a-l izola de restul mușchiului</p>

Teste pentru admitere 2025
Anatomia și fiziologia omului

21.	<p>Alegeți afirmația CORECTĂ:</p> <p>A. banda I este formată exclusiv din filamente groase de miozină și se află la marginea sarcomerului</p> <p>B. linia Z separă două sarcomere adiacente și reprezintă locul unde sunt ancorate filamentele subțiri de actină</p> <p>C. zona H conține doar filamente de actină, fără miozină, și se află în centrul sarcomerului</p> <p>D. banda A conține doar filamente de actină și se află la marginea sarcomerului</p> <p>E. banda I conține filamente groase de miozină și este situată în mijlocul sarcomerului</p>
22.	<p>Care dintre următoarele descrieri se aplică zonei H din sarcomer?</p> <p>A. este formată din filamente de actină, fără filamente de miozină</p> <p>B. este situată la marginea sarcomerului și separă unitățile funcționale</p> <p>C. conține doar filamente de miozină, fără filamente de actină</p> <p>D. este situată în mijlocul sarcomerului și reprezintă zona de suprapunere a filamentelor de miozină și actină în condiții de repaus</p> <p>E. este zona în care filamentele de actină din două sarcomere adiacente se întrepătrund</p>
23.	<p>Care dintre următoarele afirmații este CORECTĂ:</p> <p>A. miofibrilele sunt organizate în unități numite fascicule</p> <p>B. sarcomerele sunt structuri independente care nu conțin miofibrile</p> <p>C. miofibrilele subțiri sunt formate din miozină</p> <p>D. sarcomerele sunt formate doar din filamente de actină</p> <p>E. repetiția benzilor A și I determină aspectul striat din miofibrilele mușchilor striati</p>

Teste pentru admitere 2025
Anatomia și fiziologia omului

24. **Care este rolul mioglobinei în fibrele musculare roșii?**
- A. stochează glicogenul, care este folosit pentru obținerea de ATP în timpul contracției musculare
 - B. furnizează ATP-ul pentru procesul de contracție
 - C. este responsabilă de oboseala musculară rapidă în fibrele musculare albe
 - D. contribuie la acumularea de acid lactic în fibrele musculare roșii
 - E. stochează oxigenul, permitând fibrelor musculare roșii să se contracte repetat și reduce necesitatea unui aport continuu de oxigen în timpul contracției
25. **Alegeți afirmația FALSĂ:**
- A. în mușchiul relaxat, tropomiozină împiedică legarea capetelor miozinei de actină
 - B. în mușchiul glicolitic ATP-ul este utilizat rapid, dar nu poate fi înlocuit la fel de rapid
 - C. tubii T înconjoară miofibrilele la nivelul liniilor Z și permit calciului să pătrundă din spațiul extracelular
 - D. când acetilcolina se leagă de receptorii de pe sarcolemă, ionul de sodiu pătrunde în interiorul celulei
 - E. în relaxarea fibrei musculare, ionii de calciu sunt transportați pasiv în interiorul tubilor T și a reticulului sarcoplasmic
26. **Alegeți afirmația CORECTĂ:**
- A. molecula de ATP se leagă de receptorul enzimatic aflat pe capul actinei
 - B. capul miozinic se leagă puternic de actină înainte de a elibera ADP-ul și fosfatul
 - C. molecula de ATP este descompusă, și atât ADP-ul cât și fosfatul rămân legate de capătul actinei
 - D. energia eliberată prin descompunerea ATP-ului activează capul miozinic în poziția armată
 - E. când o nouă moleculă de ATP se leagă de receptorul miozinic, actina este eliberată și ciclul se repetă chiar dacă stimulul neuronal nu persistă

Teste pentru admitere 2025
Anatomia și fiziologia omului

27.	Alegeți afirmația CORECTĂ: A. mușchii roșii au o cantitate mare de glicogen, iar mușchii albi au o cantitate mare de mioglobină B. mușchii albi utilizează oxigenul stocat în mioglobină pentru respirația celulară C. mușchii roșii au o cantitate mare de mioglobină, ceea ce le permite să genereze ATP rapid și să reziste oboselii musculare D. mușchii roșii au o cantitate mare de oxigen stocat sub formă de glicogen E. mușchiul roșu prezintă rapid oboseală musculară cu acumulare de acid lactic
28.	Alegeți afirmația FALSĂ: A. în timpul contracției musculare filamentele de actină sunt trase de-a lungul filamentelor de miozină B. mușchiul alb prezintă rapid oboseală musculară cu acumulare de acid lactic C. mușchiul roșu utilizează ATP într-un ritm lent și poate rezista oboselii musculare D. în cazul în care nu mai există ATP disponibil pentru aprovizionarea cu energie mușchiul rămâne contractat E. troponină se leagă numai de moleculele de tropomiozină
29.	Cum se numește contracția musculară maximală și susținută? A. secusă B. sumație C. tetanus D. relaxare E. tonus muscular

Teste pentru admitere 2025
Anatomia și fiziologia omului

30.	Alegeți afirmația CORECTĂ: A. neuronul senzitiv, împreună cu fibrele musculare pe care le stimulează, constituie o unitate motorie B. mușchiul, ca întreg, se supune legii „tot sau nimic” C. contracția unei singure fibre musculare este numită tetanus D. exercițiul fizic scade tonusul mușchilor utilizați E. un mușchi are mai multe unități motorii
31.	Care din următoarele afirmații sunt CORECTE: 1. capetele filamentelor de miozină conțin o enzimă numită ATP-aza 2. când un mușchi este extrem de activ, rezervele de ATP și de fosfocreatină se pot epuiza 3. în timpul glicolizei anaerobe, moleculele de glucoză sunt convertite în acid piruvic 4. dacă rezerva de oxigen a celulei este epuizată, acidul piruvic este convertit în acid lactic A. 1, 2 și 3 B. 1 și 3 C. 2 și 4 D. 4 E. 1, 2, 3 și 4

Teste pentru admitere 2025
Anatomia și fiziologia omului

32.	<p>Care din următoarele afirmații sunt FALSE:</p> <ol style="list-style-type: none">1. în cazul în care un număr mare de neuroni conduce impulsuri la un mușchi, mai multe fibre musculare se vor contracta2. calciul, eliberat din cisternele terminale adiacente tubulilor T, se combină cu moleculele de troponină3. colinesteraza determină descompunerea acetilcolinei4. ATP-ul este consumat numai în timpul contracției, nu și în relaxare <p>A. 1, 2 și 3 B. 1 și 3 C. 2 și 4 D. 4 E. 1, 2, 3 și 4</p>
33.	<p>Care este rolul ATP-azei din capetele filamentelor de miozină?</p> <p>A. descompune fosfocreatina în ATP B. eliberează energie prin descompunerea ATP-ului în ADP și grupări fosfat C. sintetizează ATP din ADP și fosfati D. transportă oxigenul în mușchi E. reglează nivelul acidului lactic în mușchi</p>
34.	<p>Care este efectul acumulării de acid lactic în celulele musculare?</p> <p>A. creșterea pH-ului din mușchi, ceea ce favorizează contracția musculară B. creșterea nivelului de ATP disponibil pentru contracție C. stimularea sintezei de mioglobină pentru a transporta oxigenul D. scăderea pH-ului, care face ca fibrele musculare să răspundă mai slab la stimulare E. scăderea cantității de miozină din mușchi</p>

Teste pentru admitere 2025
Anatomia și fiziologia omului

35.	Alegeți afirmația FALSĂ: A. enzimele desfac molecula de adenzin trifosfat în adenzin difosfat și un grup fosfat organic B. ATP-ul se leagă de receptorul enzimatic aflat pe capul miozinei C. energia eliberată prin descompunerea ATP-ului activează capul miozinic în poziție armată D. fără stimulare nervoasă, sarcomerele din fibra musculară se relaxează E. în contracția musculară sarcomerele se scurtează
36.	Cum este transportat acidul lactic din celulele musculare după un efort intens? A. difuzează în afara celulelor și este transportat prin sânge către ficat B. este transformat direct în ATP în celulele musculare C. se depozitează în mitocondrii pentru a fi folosit ulterior D. este convertit în glicogen în celulele musculare E. se transformă într-o sursă de energie pentru respirația celulară
37.	Metabolismul glucidic, prin respirație celulară, implică următoarele procese cu o EXCEPȚIE: A. glicoliza B. ciclul Krebs C. hematemeza D. sistemul transportor de electroni E. chemiosmoza

Teste pentru admitere 2025
Anatomia și fiziologia omului

38.	Alegeți afirmația FALSĂ: A. în timpul glicolizei anaerobe, moleculele de glucoză sunt convertite în acid piruvic B. dacă rezerva de oxigen a celulei este epuizată, acidul piruvic este convertit în acid lactic C. datorită de oxigen presupune suplimentarea nevoilor de oxigen pentru a preveni formarea de acid lactic D. pe măsura reducerii acidului lactic, se instalează oboseala musculară extremă E. acidul lactic determină modificări ale pH-ului, iar fibrele musculare vor răspunde astfel mai slab la stimulare
39.	Despre mușchiul neted următoarele afirmații sunt adevărate cu o EXCEPȚIE: A. este format din celule subțiri, alungite, fusiforme, fără striții și cu un singur nucleu B. citoplasma fibrei musculare netede prezintă multe filamente de actină ale căror capete sunt inserate pe suprafața internă a membranei plasmatică C. se contractă mult mai lent decât fibra scheletică, dar poate menține contractia o perioadă mult mai lungă D. nu se află sub control voluntar, ceea ce îi permite reacții proprii E. există reticul sarcoplasmic intracelular, iar rolul calciului este asemănător ca cel din mușchiul scheletic
40.	Fibra musculară netedă: A. prezintă sarcomere B. are reticul sarcoplasmic intracelular C. se află sub control voluntar D. are raportul dintre filamentele de actină și de miozina de 1:6 E. nu este reactivă la anumiți hormoni

Teste pentru admitere 2025
Anatomia și fiziologia omului

38.	<p>Alegeți afirmația FALSĂ:</p> <p>A. în timpul glicolizei anaerobe, moleculele de glucoză sunt convertite în acid piruvic</p> <p>B. dacă rezerva de oxigen a celulei este epuizată, acidul piruvic este convertit în acid lactic</p> <p>C. datorită lipsei de oxigen presupune suplimentarea nevoilor de oxigen pentru a preveni formarea de acid lactic</p> <p>D. pe măsura reducerii acidului lactic, se instalează oboseală musculară extremă</p> <p>E. acidul lactic determină modificări ale pH-ului, iar fibrele musculare vor răspunde astfel mai slab la stimulare</p>
39.	<p>Despre mușchiul neted următoarele afirmații sunt adevărate cu o EXCEPȚIE:</p> <p>A. este format din celule subțiri, alungite, fusiforme, fără striatii și cu un singur nucleu</p> <p>B. citoplasma fibrei musculare netede prezintă multe filamente de actină ale căror capete sunt inserate pe suprafața internă a membranei plasmatică</p> <p>C. se contractă mult mai lent decât fibra scheletică, dar poate menține contractia o perioadă mult mai lungă</p> <p>D. nu se află sub control voluntar, ceea ce îi permite reacții proprii</p> <p>E. există reticul sarcoplasmic intracelular, iar rolul calciului este asemănător ca cel din mușchiul scheletic</p>
40.	<p>Fibra musculară netedă:</p> <p>A. prezintă sarcomere</p> <p>B. are reticul sarcoplasmic intracelular</p> <p>C. se află sub control voluntar</p> <p>D. are raportul dintre filamentele de actină și de miozină de 1:16</p> <p>E. nu este reactivă la anumiți hormoni</p>

Teste pentru admitere 2025
Anatomia și fiziologia omului

41.	<p>Următoarele afirmații despre mușchiul striat scheletic sunt adevărate cu o EXCEPȚIE:</p> <ul style="list-style-type: none">A. forma fibrelor musculare este alungită, cilindrică cu capete rotunjiteB. prezintă striatiiC. prezintă nucleii perifericiD. au viteză de contracție rapidăE. tipul de control este involuntar
42.	<p>Următoarea afirmație despre mușchiul neted este CORECTĂ:</p> <ul style="list-style-type: none">A. nu prezintă striatiiB. localizarea este pe peretele inimiiC. conține mai mulți nucleii pe fibrăD. asigură contracția cea mai rapidăE. capacitatea de a rămâne contractat este cea mai mică
43.	<p>Următoarele afirmații sunt false cu o EXCEPȚIE :</p> <ul style="list-style-type: none">A. mușchiul cardiac are control voluntarB. mușchiul neted se găsește în peretele vaselor sanguineC. mușchiul neted prezintă striatiiD. mușchiul cardiac are mai mulți nucleii pe fibrăE. mușchiul striat scheletic are un singur nucleu situat central
44.	<p>Următoarele afirmații despre mușchiul striat scheletic sunt adevărate cu o EXCEPȚIE:</p> <ul style="list-style-type: none">A. are capacitatea de a exercita forță asupra oaselorB. contracția apare doar în urma unei stimulăriC. celulele musculare se contractă printr-un mecanism pasiv și se relaxează printr-un mecanism activD. endomisium învelește fiecare fibră muscularăE. gaster este porțiunea mușchiului care conține fibre musculare

Teste pentru admitere 2025
Anatomia și fiziologia omului

45.	Alegeți afirmația CORECTĂ: A. fascia superficială conține o cantitate mică de țesut adipos în persoanele obeze B. epimisium și fascia învelesc fiecare fibră musculară C. fibra musculară scheletică conține puține mitocondrii în sarcoplasmă D. distribuția repetitivă a sarcomerelor îi conferă aspectul striat fibrei musculare scheletice E. mitocondriile nu furnizează ATP
46.	Alegeți afirmația FALSĂ: A. filamentele groase sunt alcătuite din actină B. linia Z împarte în 2 jumătăți banda I C. banda A este împărțită în 2 jumătăți egale de zona H D. zona H conține filamente de miozină E. filamentele subțiri sunt ancorate la nivelul liniei Z
47.	Următoarele afirmații despre mușchiul cardiac sunt adevărate cu o EXCEPȚIE: A. fibrele musculare sunt alungite, ramificate B. fibrele musculare prezintă striații C. conține un singur nucleu D. are control nervos voluntar E. are un nucleu situat central
48.	Următoarele afirmații sunt corecte cu o EXCEPȚIE: A. celulele musculare cardiace prezintă conexiuni speciale prin joncțiunile tip gap de la nivelul discurilor intercalare B. mușchiul neted se găsește în peretele intestinelor și vaselor de sânge C. perimisiumul învelește întregul mușchi D. fiecare fibră musculară scheletică conține 4-20 miofibrile E. capacitatea cea mai mare de a rămâne contractat o are mușchiul neted



Teste pentru admitere 2025
Anatomia și fiziologia omului

49.	<p>Alegeți varianta CORECTĂ:</p> <p>A. miofibrilele sunt organizate de-a lungul axului lor transversal în sarcomere</p> <p>B. miofibrilele reprezintă unitatea funcțională a mușchiului striat</p> <p>C. filamentele groase sunt alcătuite din actină</p> <p>D. zona în care filamentele de actină din două sarcomere adiacente se întrepătrund se numește linia Z</p> <p>E. banda A este împărțită în două jumătăți de zona I</p>
50.	<p>Alegeți varianta FALSĂ:</p> <p>A. energia necesară contracției provine din ATP</p> <p>B. rezervele de ATP din fibră musculară sunt limitate</p> <p>C. capetele filamentelor de actină conțin ATP-ază</p> <p>D. una din sursele de regenerare a ATP-ului este creatin fosfatul</p> <p>E. în glicoliza anaerobă glucoza este convertită în acid piruvic</p>
51.	<p>Alegeți afirmația CORECTĂ :</p> <p>A. acidul lactic se produce ca urmare a unei respirații anaerobe prelungite</p> <p>B. pe măsura acumulării acidului piruvic se instalează datoria de oxigen</p> <p>C. o mică parte din acidul lactic produs în celulele musculare ajunge la ficat</p> <p>D. efectul datoriei de oxigen poate fi constatat prin ușurința de a respira după un efort intens</p> <p>E. reacțiile respirației celulare au loc numai la nivelul ficatului</p>
52.	<p>Alegeți afirmația CORECTĂ cu privire la banda A:</p> <p>A. este împărțită de linia Z în două</p> <p>B. este o bandă largă și clară</p> <p>C. este o bandă largă și densă din mijlocul sarcomerului</p> <p>D. este formată prin suprapunerea filamentelor de actină</p> <p>E. este formată prin suprapunerea filamentelor de miozină</p>

Teste pentru admitere 2025
Anatomia și fiziologia omului

53.	Endomisiumul: A. învelește un pachet de fascicule musculare B. învelește întreg mușchiul C. se mai numește gaster D. atașează mușchiul de os E. învelește fiecare fibră musculară
54.	Identificați afirmația FALSĂ: A. în timpul contracției musculare filamentele opuse de actină sunt trase de-a lungul filamentelor de miozină B. mușchiul scheletic se contractă numai când este stimulat de un impuls nervos C. endomisium, perimisium, epimisium și fascia formează tendonul D. gamba este extinsă posterior de către mușchii flexori E. mușchii care acționează unul împotriva celuilalt se numesc mușchi antagoniști
55.	Următoarele afirmații sunt corecte cu o EXCEPȚIE: A. rezervele de ATP din fibra musculară sunt limitate B. fosfocreatina este un depozit de energie celulară C. după epuizarea rezervelor de ATP și Creatin fosfat metabolismul glucidic devine sursă de energie pentru celula musculară D. când mușchiul se contractă intens pentru câteva minute energia este furnizată de glicoliza anaerobă E. acidul lactic nu determină modificări ale pH-ului

45.	B
46.	E
47.	E
48.	A
49.	D
50.	D

Cap. 8 Țesutul muscular

1.	E
2.	A
3.	B
4.	C
5.	D
6.	A
7.	D
8.	C
9.	D
10.	C
11.	A
12.	C
13.	E
14.	D
15.	E
16.	D
17.	B
18.	C
19.	B
20.	D
21.	B
22.	C
23.	E
24.	E
25.	E

26.	D
27.	C
28.	E
29.	C
30.	E
31.	E
32.	D
33.	B
34.	D
35.	A
36.	A
37.	C
38.	D
39.	E
40.	D
41.	E
42.	A
43.	B
44.	C
45.	D
46.	A
47.	D
48.	C
49.	D
50.	C
51.	A
52.	C
53.	E
54.	D
55.	E

Cap. 9 Sistemul muscular

1.	D
2.	B
3.	C
4.	B
5.	D
6.	A
7.	C
8.	E
9.	B
10.	C
11.	C
12.	B
13.	D
14.	D
15.	C
16.	E
17.	C
18.	A
19.	C
20.	D
21.	D
22.	C
23.	E
24.	D
25.	E
26.	C
27.	B
28.	C
29.	B
30.	E
31.	A
32.	D
33.	C

34.	D
35.	D
36.	E
37.	D
38.	B
39.	A
40.	C
41.	A
42.	C
43.	E
44.	E
45.	B
46.	E
47.	B
48.	A
49.	D
50.	D

Cap. 10 Țesutul nervos

1.	A
2.	D
3.	C
4.	A
5.	B
6.	A
7.	B
8.	C
9.	A
10.	B
11.	B
12.	B
13.	A
14.	C

15.	C
16.	A
17.	E
18.	A
19.	C
20.	C
21.	D
22.	B
23.	E
24.	C
25.	A
26.	B
27.	B
28.	B
29.	A
30.	E
31.	D
32.	B
33.	A
34.	A
35.	A
36.	B
37.	C
38.	A
39.	E
40.	B
41.	A
42.	B
43.	D
44.	C
45.	E
46.	B
47.	C
48.	C
49.	D

50.	B
51.	E
52.	D
53.	D
54.	A
55.	B
56.	E
57.	D
58.	A
59.	B
60.	E
61.	A
62.	A
63.	B
64.	E
65.	D
66.	B
67.	A
68.	C
69.	D
70.	D

Cap. 11. Organizarea sistemului nervos

1.	B
2.	C
3.	C
4.	A
5.	E
6.	B
7.	D
8.	C
9.	A