

CAPITOLUL 1 ► Introducere în anatomie și fiziologie.

Celulele și fiziologia celulară

1. Alegeți afirmațiile false dintre cele de mai jos:

- A. Pentru a înțelege corpul uman este esențială cunoașterea anatomiei, a fiziologiei și a subdiviziunilor acestora
- B. „Teoria celulară” reprezintă o subdiviziune a anatomiei macroscopice
- C. Anatomia macroscopică studiază acele structuri ale corpului care sunt vizibile fără ajutorul microscopului (optic sau electronic)
- D. Studiul celulelor și al funcțiilor acestora se numește artrologie
- E. Anatomia dezvoltării se ocupă cu dezvoltarea individului de la stadiul de ou fecundat până la cel de organism adult

2. Selectați asocierile corecte:

- A. Citologia – studiul celulelor, inclusiv al funcțiilor acestora
- B. Histologia – studiul dezvoltării individului de la stadiul de ou fecundat până la cel de organism adult
- C. Anatomia macroscopică – studiul acelor structuri ale corpului care sunt vizibile fără microscop
- D. Fiziologia reproducerii – studiul organelor reproducătoare și al modalităților de reproducere
- E. Neurofiziologie – subdiviziune a anatomiei macroscopice

3. Referitor la histologie, sunt false următoarele afirmații:

- A. Reprezintă studiul structurilor corpului, cu ajutorul unei lupe sau cu ochiul liber
- B. Se ocupă cu studiul perioadei embrionare (primele patru luni de dezvoltare intrauterină)
- C. Realizează studiul structurilor corpului cu ajutorul unui microscop
- D. Este o subdiviziune a anatomiei, denumită și anatomie microscopică
- E. Descrie planurile care traversează corpul uman, oferind puncte de reper pentru organele acestuia

4. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la subdiviziuni ale unor științe care studiază corpul uman:

- A. Citologia este una dintre ramurile fiziologiei și reprezintă studiul celulelor
- B. Fiziologia renală este o subdiviziune a histologiei și studiază sistemul excretor
- C. Ramura anatomiei care studiază articulațiile se numește artrologie
- D. Anatomia reproducerii reprezintă studiul organelor reproducătoare (mai puțin al modalităților de reproducere)
- E. Neurofiziologia studiază funcțiile sistemului nervos

5. Selectați asocierile greșite privind componentele majore și rolul fiziologic al sistemelor de organe:

- A. Scheletul – oase, tendoane, mușchi striați și netezi – nu contribuie la protecția corpului, doar la susținerea acestuia
- B. Tubul digestiv – cavitate orală, glande salivare, esofag, stomac, intestin, ficat, pancreas – sinteza alimentelor și absorbția nutrienților insolubili din hrana ingerată
- C. Sistemul urinar – rinichi, vezică urinară și căi urinare asociate – îndepărtează produșii de catabolism din sânge
- D. Sistemul tegumentar – piele, păr, unghii – rol metabolic în sinteza vitaminelor din grupul B
- E. Sistemul endocrin – hipofiza, glandele suprarenale, tiroida și glandele paratiroide – coordonează și integrează chimic activitățile organismului

6. Alegeți dintre cele de mai jos răspunsurile la care ambele afirmații sunt adevărate:

- A. Funcția sistemului excretor este obiectul de studiu al fiziologiei renale. Neurofiziologia studiază funcția nervoasă
- B. Funcțiile celulei sunt studiate în cadrul histologiei. Sistemul excretor și funcțiile sale sunt studiate în cadrul fiziologiei renale
- C. Fiziologia reproducerii studiază sistemul excretor și funcțiile acestuia. Histologia mai este denumită și anatomie microscopică
- D. Fiziologia reproducerii studiază organele reproducătoare și modalitățile de reproducere. Funcția sistemului nervos este obiectul de studiu al unei ramuri a fiziologiei numită neurofiziologie
- E. Funcțiile corpului uman depind de structura sa. Anatomia are ca subdiviziuni anatomia macroscopică, anatomia microscopică, dar nu și citologia (considerată subdiviziune a fiziologiei)

7. Selectați afirmațiile adevărate dintre cele de mai jos:

- A. La cel mai simplu nivel de organizare, organismul este alcătuit din particule electrono-microscopice de materie numite molecule și macromolecule
- B. Atomii se combină între ei, formând molecule (simple – apa, dioxidul de carbon sau complexe – proteinele)
- C. Dintre moleculele cu importanță redusă pentru corpul uman fac parte apa, oxigenul, dioxidul de carbon și glucoza
- D. Asocierea mai multor molecule între ele dă naștere următorului nivel de organizare, organul
- E. Celula este unitatea fundamentală a organismelor vii și reprezintă un nivel inferior de organizare celui tisular (țesutul)

8. Alegeți afirmațiile adevărate dintre cele enumerate mai jos:

- A. Glucidele, proteinele, lipidele și apa sunt exemple tipice pentru cel mai simplu nivel de organizare structurală a organismului, în care componentele sunt reprezentate exclusiv de atomi și de ioni
- B. Glucidele, proteinele și lipidele sunt molecule organice care intră în alcătuirea corpului uman
- C. La cel mai complex nivel de organizare, corpul uman este compus din celule
- D. Atomii de oxigen, carbon sau azot se regăsesc în corpul uman, în combinații denumite molecule
- E. Celula conține structuri interstițiale cum sunt nucleul, mitocondriile, ribozomii, lizozomii

9. Referitor la celulă, următoarele afirmații sunt false:

- A. Unitatea fundamentală a organismului uman este celula eucariotă
- B. Celula conține lizozomii – particule electrono-microscopice de materie, implicate în sintezele proteice
- C. În organism, celulele cu structură similară și care îndeplinesc aceeași funcție formează un țesut
- D. Celulele musculare striate scheletice, cele musculare striate cardiace și cele musculare netede au compoziție și structură identice
- E. Neuronii, fibrele musculare striate cardiace și trombocitele sunt exemple de celule care prezintă un singur nucleu, situat periferic

10. Selectați afirmațiile false cu privire la țesuturi:

- A. Un grup de celule diferite ca structură și organizare vor avea întotdeauna aceeași funcție și vor forma un țesut
- B. Țesutul reprezintă un grup de celule cu structură similară, care funcționează împreună și îndeplinesc aceeași funcție
- C. Organismul uman include patru tipuri principale de țesuturi: țesutul conjunctiv propriu-zis, țesutul muscular neted, țesutul epitelial și țesutul nervos
- D. Un organ este compus din două sau mai multe tipuri diferite de țesuturi
- E. Nivelul de organizare imediat superior țesuturilor este sistemul de organe

11. Stabiliți care dintre răspunsurile de mai jos conțin prima și a treia afirmație adevărate, iar cea de a doua falsă:

- A. Tipul de țesut din care face parte sângele este țesutul conjunctiv. Țesutul osos spongios nu aparține țesuturilor conjunctive. Celulele care protejează neuronii și aparțin țesutului nervos sunt denumite celule gliale
- B. Organismul uman cuprinde patru tipuri principale de țesuturi: epitelial, conjunctiv muscular și nervos. Epidermul din structura pielii este un țesut epitelial. Nivelul de organizare imediat superior celui reprezentat de celulă este țesutul
- C. Un organ funcționează ca un centru anatomic și fiziologic specializat pentru o anumită activitate. Intestinul subțire este un organ compus dintr-un singur tip de țesut. În structura stomacului se regăsesc țesut muscular neted, alături de cel epitelial, conjunctiv și nervos
- D. Dermul de la nivelul pielii este o varietate de țesut epitelial. Țesutul conjunctiv include sângele și țesutul osos. Țesutul muscular striat scheletic nu reprezintă o varietate de țesut conjunctiv
- E. Nivelul de organizare imediat superior țesuturilor este organul. La cel mai simplu nivel, corpul uman este compus din țesuturi. Celula nervoasă și cea musculară sunt exemple de celule din organismul uman

12. Alegeți afirmațiile false dintre cele enumerate mai jos:

- A. Epidermul (care intră în structura tegumentului) reprezintă un tip de țesut epitelial
- B. Sistemele de organe funcționează împreună pentru a forma organismul, cel mai înalt nivel de organizare
- C. Celulele aceluiași țesut au structură și organizare similară, dar îndeplinesc funcții diferite
- D. Nivelul de organizare imediat superior țesutului este sistemul de organe, compus din mai multe organe cu funcții complementare
- E. Sistemul de organe este compus din mai multe organe identice, cu funcții complementare

13. Selectați enunțurile care prezintă prima afirmație adevărată și cea de-a doua falsă:

- A. Un organ poate fi alcătuit din două sau mai multe tipuri diferite de țesuturi. Nu se întâlnesc în organism organe cu mai mult de 3 tipuri de țesuturi în componența lor
- B. Stomacul este compus din doar două tipuri principale de țesuturi – epitelial și conjunctiv. În alcătuirea stomacului se întâlnesc țesut conjunctiv, epitelial, muscular neted și nervos
- C. Sistemul de organe este format din mai multe organe cu funcții complementare. Organismul are în alcătuirea sa mai multe sisteme de organe
- D. Sistemul muscular include mușchi striati, mușchi netezi și mușchiul cardiac. Miocardul este o varietate de mușchi neted
- E. Sistemul urinar are ca și componente rinichii, vezica urinară și căile urinare asociate. Din asocierea mai multor celule între ele ia naștere nivelul molecular de organizare structurală al organismului

14. Care dintre următoarele afirmații referitoare la metabolism nu sunt adevărate?

- A. Metabolismul constă în reacții chimice de sinteză și de degradare, grupate în căi metabolice, care se desfășoară exclusiv extracelular
- B. O cale metabolică este o secvență de reacții chimice care se desfășoară în interiorul unei celule
- C. Metabolismul cuprinde catabolismul, care necesită de obicei energie pentru sinteza de materie organică
- D. Catabolismul reprezintă degradarea moleculelor mari, de obicei cu producere de energie
- E. O cale metabolică presupune conlucrarea enzimelor implicate în reacțiile care o compun

15. Care dintre următoarele afirmații sunt adevărate?

- A. Catabolismul reprezintă sinteza unor macromolecule (glicogen, colagen) din molecule mici (CO_2 , H_2O , glucoză), cu eliberare de energie
- B. Anabolismul reprezintă sinteza unor molecule (glucoza) și macromolecule (imunoglobuline) și necesită de obicei energie
- C. O cale metabolică poate include reacții de oxido-reducere catalizate enzimatic
- D. Substanțele care sunt utilizate în metabolism provin exclusiv din procesul de digestie celulară
- E. Componenta metabolismului prin care materia organică este descompusă, de obicei cu eliberare de energie, se numește catabolism

16. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la mișcare:

- A. Funcția de mișcare este asigurată de celulele musculare, prin capacitatea lor de a efectua lucru mecanic și de a se contracta
- B. Mișcarea care apare la nivelul mușchilor scheletici este mișcarea voluntară
- C. Mișcarea involuntară este asigurată de schelet, care prin oase și ligamente oferă locuri de atașare mușchilor striati scheletici
- D. La funcția de mișcare participă mușchii scheletici, care oferă locuri de atașare oaselor și ligamentelor
- E. Mișcarea de tip involuntar este descrisă la mușchiului neted și la mușchiul striat cardiac

17. Alegeți asocierile corecte cu privire la funcțiile corpului:

- A. Mișcarea – voluntară sau involuntară – rezultatul contracției fibrelor musculare (striate scheletice, netede, striate cardiace)
- B. Conductibilitatea – proprietatea unor celule de a transmite stimuli – caracteristică pentru celule osoase și musculare
- C. Conductibilitatea – proprietatea unor celule de a transmite stimuli – caracteristică pentru celule nervoase și musculare
- D. Reproducerea asexuată – formarea în totalitate a unui nou individ – include spermatozoizii și ovulele
- E. Reproducerea sexuată – producere de spermatozoizi și ovule – fecundarea unui ovul de către un spermatozoid – diviziunea oului (zigotului) – dezvoltarea unui nou individ

18. Referitor la funcția de reproducere a organismului, se pot afirma următoarele:

- A. Reprezintă capacitatea organismului de a produce în totalitate un nou individ prin diviziunea meiotică a zigotului
- B. Tipul de reproducere prin care rezultă un ou fecundat se numește reproducere sexuată
- C. Reproducerea ca funcție importantă a organismelor vii, definește capacitatea de a procrea, dar nu și formarea de noi celule în scopul reparării sau înlocuirii
- D. Diviziunea unei singure celule cu formarea a două celule fiice identice se numește reproducere asexuată și are loc prin mitoză
- E. Reproducerea asexuată asigură procesele de creștere și reparație

19. Care dintre următoarele enunțuri privind homeostazia conțin prima afirmație adevărată și a doua falsă?

- A. Totalitatea proceselor care contribuie la menținerea parametrilor mediului intern al organismului în limite normale se numește homeostazie. Homeostazia nu este compatibilă cu satisfacerea nevoilor nutritive și energetice ale celulelor organismului
- B. Organismul nu se află în homeostazie atunci când nevoile celulelor sale sunt satisfăcute. Toate sistemele de organe sunt implicate în menținerea homeostaziei
- C. Menținerea homeostaziei se realizează prin mecanismele de feed-back, prin care organismul trimite informații înapoi la sistem, pentru a induce un răspuns. Expulzia fetală și a placentei reprezintă un exemplu de feed-back negativ
- D. În menținerea homeostaziei este implicat doar sistemul nervos. În homeostazie, parametrii mediului intern al organismului sunt menținuți în limitele normale, chiar dacă mediul înconjurător se modifică
- E. Diferite afecțiuni (boli), căldura excesivă, durerea sau absența oxigenului din sânge determină dezechilibre ale mediului intern al organismului. Valoarea de referință a unui mecanism de feed-back este reprezentată de dublul valorii normale a unui factor variabil

20. Referitor la homeostazie, se poate afirma că:

- A. La menținerea ei contribuie toate sistemele de organe
- B. În homeostazie, compoziția fluidelor este menținută constantă doar în condiții de stres (hipoxie, febră)
- C. Deoarece condițiile interne variază în mod constant, organismul este protejat împotriva extremelor prin sisteme de autoreglare, cunoscute ca mecanisme de feed-back
- D. Reprezintă totalitatea proceselor care contribuie la menținerea parametrilor mediului intern al organismului în limite normale, numai dacă mediul înconjurător nu se modifică
- E. Prin intermediul mecanismelor de feed-back, în organism sunt transmise informații de la un receptor la centrul de control, unde stimulul este transformat în răspuns, care apoi este transmis unui efector care va produce răspunsul care să mențină homeostazia

21. Alegeți asocierile corecte cu privire la mecanismele de feed-back care contribuie la menținerea homeostaziei:

- A. Feed-back negativ – mecanism de autoreglare prin care, în urma informației primite, scade producția sistemului, acesta revenind la valoarea sa de referință – mecanism care intervine (prin intermediul insulinei) în controlul glicemiei
- B. Glicemie scăzută după ingestia de alimente – eliberare de insulină din celulele insulelor Langerhans pancreatice – favorizarea intrării glucozei în celule – scăderea nivelului glicemiei – scăderea eliberării de insulină – menținerea homeostaziei (feed-back negativ)
- C. Valoare de referință – valoarea normală a unui factor variabil (temperatura)
- D. Feed-back pozitiv – parte a unui mecanism general de reglare – deviere din ce în ce mai mare de la valoarea de referință – rezultatul este obținerea răspunsului dorit
- E. Feed-back pozitiv – mecanism unic de menținere a homeostaziei – reglare care aduce sistemul la valoarea sa de referință

22. Stabiliți afirmațiile adevărate dintre cele de mai jos:

- A. Atunci când corpul este în poziție anatomică, el se află în poziție verticală (clinostatism), cu membrele superioare pe lângă corp și palmele orientate anterior
- B. Poziția anatomică a corpului implică poziția verticală (ortostatism) cu membrele superioare pe lângă corp și palmele orientate spre anterior

- C. În poziție anatomică, corpul prezintă două fețe, una anterioară (ventrală) și una posterioară (dorsală)
- D. În poziție anatomică, corpul prezintă două fețe, una medială (dreaptă) și una laterală (stângă)
- E. Termenul „dorsal” este opus termenului „ventral” și este utilizat în terminologia anatomică umană cu semnificația de „anterior”

23. Alegeți succesiunile de afirmații adevărate dintre cele enumerate mai jos:

- A. În poziție anatomică, palmele sunt orientate spre lateral. Termenul direcțional folosit pentru a descrie partea din față a corpului, de aceeași parte cu abdomenul, este „posterior”
- B. Termenul „ipsilateral” se referă la structuri aflate de aceeași parte a corpului. Termenul „superior” definește poziția direcționată spre cap (cranială)
- C. În locul termenului „superior” se utilizează frecvent „cervical” sau „cranial”. Oprirea unei hemoragii implică un mecanism de feed-back negativ, la fel cu expulzia placentei ulterior expulziei fetale
- D. Termenul „posterior” se referă la partea din spate a corpului, acest termen poate fi înlocuit cu „dorsal”. Supradiafragmatic, în mediastin, esofagul este situat posterior față de trahee
- E. Termenul „caudal” – alternativă pentru termenul „inferior”, este utilizat și în anatomia umană. Segmentele colonului pot fi descrise ca „ipsilaterale” dacă ne referim la colonul descendent și colonul sigmoid sau „controlaterale” dacă ne referim la colonul ascendent și colonul descendent

24. Care dintre următoarele afirmații privind termenii direcționali sunt false?

- A. În nomenclatura anatomică, se consideră că abdomenul (subdiviziunea superioară a cavității abdomino-pelviene) este situat inferior față de torace
- B. Termenul „proximal” se referă la un punct apropiat de locul unde o extremitate se atașează de trunchi
- C. Termenul „ipsilateral” se referă la structuri aflate de partea opusă a corpului
- D. Termenul „controlateral” se referă la structuri aflate de aceeași parte a corpului
- E. Termenul „lateral” se referă la o poziție situată pe linia mediană a corpului

25. Alegeți asocierile incorecte cu privire la termenii direcționali ai corpului:

- A. Mâna – proximal față de antebrăț – proximal față de braț
- B. Mâna stângă – picior drept – ipsilateral
- C. Mâna dreaptă – picior drept – ipsilateral
- D. Braț stâng – picior drept – controlateral
- E. Coapsa – distal față de gambă – distal față de picior

26. Utilizând termenii direcționali, se poate afirma că:

- A. Față de gură, nasul și ochii sunt situați superior
- B. Față de orbită și ochi, nasul este situat superior, iar bărbia, inferior
- C. Brațul este situat proximal față de antebrăț, dar distal în raport cu mâna
- D. Cavitatea toracică este situată superior față de cavitatea abdomino-pelvică, de care este separată prin diafragmă
- E. Mușchii peretelui toracic sunt superficiali în raport cu organele din cavitatea toracică

27. Referitor la planurile corpului, se poate afirma că:

- A. Planul vertical care împarte corpul într-o parte dreaptă și una stângă, se numește plan sagital
- B. Planul oblic care împarte corpul într-o parte anterioară și una posterioară, este planul frontal

- C. Planul orizontal care împarte corpul într-o parte superioară și una inferioară, se numește plan transversal
- D. Planurile parasagittale divid întotdeauna corpul în două părți egale
- E. Planul mediosagittal împarte corpul în două jumătăți (dreaptă și stângă)

28. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la planurile corpului:

- A. Pot fi descrise ca suprafețe drepte imaginare care traversează corpul
- B. Planul mediosagittal este un plan vertical care divide corpul în două jumătăți, stângă și dreaptă
- C. Planul frontal are o direcție verticală și divide corpul într-o parte anterioară și una ventrală
- D. Planurile traversează corpul uman și oferă puncte de reper pentru organele acestuia
- E. Planul coronal formează un unghi drept cu planul frontal

29. Care dintre următoarele afirmații referitoare la cavitatea dorsală (posteroară) a corpului sunt false?

- A. Reprezintă, alături de cea anterioară, principalele cavități ale corpului
- B. Este subîmpărțită în canalul rahidian, care adăpostește măduva osoasă roșie și cavitatea craniană, care adăpostește encefalul
- C. Include cavitatea craniană, care adăpostește encefalul
- D. Prezintă două subdiviziuni importante, reprezentate de cavitatea toracică și de cea pelviană
- E. Canalul rahidian, subdiviziune a cavității posterioare a corpului, este delimitat de vertebre (oase neregulate)

30. Care dintre următoarele afirmații privind cavitățile și regiunile corpului sunt adevărate?

- A. Inima, esofagul, traheea și bronhiile primare sunt localizate în mediastin, supradiafragmatic
- B. Cavitatea abdomino-pelviană este separată de cavitatea toracică prin diafragma, mușchi respirator, de mari dimensiuni, cu formă de cupolă
- C. Cavitatea abdomino-pelviană este mai des întâlnită sub denumirea de „cavitate retroperitoneală” și conține organele interne abdominale și pelviene
- D. Stomacul este situat în subdiviziunea abdominală a cavității abdomino-pelviene
- E. Regiunea ombilicală se află în centrul abdomenului, iar regiunea epigastrică se localizează inferior de aceasta

31. Sunt regiuni ale cavității abdomino-pelviene următoarele:

- A. Regiunea hipogastrică (hipogastrul), situată imediat superior de regiunea ombilicală
- B. Regiunile iliace, în număr de două, stângă și dreaptă
- C. Regiunea ombilicală, situată în centrul abdomenului
- D. Regiunea epigastrică, localizată superior de regiunea ombilicală
- E. Regiunea mediastinală care include cavitatea pericardică

32. Alegeți precizările corecte despre cavități și regiuni ale corpului:

- A. La nivelul mediastinului sunt situate toate componentele cavității toracice
- B. Plămânii (în număr de doi, drept și stâng) sunt situați în cavitățile pleurale, de-o parte și alta a inimii
- C. Noțiunile de cadrane (superior – drept și stâng și inferior – drept și stâng) sunt curent utilizate în practica clinică
- D. Intersectarea a două linii imaginare, una orizontală și alta verticală, în centrul cavității abdomino-pelviene are ca rezultat delimitarea a patru cadrane
- E. Canalul rahidian, delimitat de meninge, este parte componentă a cavității posterioare a trunchiului și conține lichid interstițial

33. Stabiliți afirmațiile adevărate dintre cele enumerate mai jos:

- A. Regiunea hipogastrică se află superior față de regiunea ombilicală
- B. Atât hipocondrul stâng, cât și hipocondrul drept se află medial de regiunea epigastrică
- C. Lateral dreapta față de regiunea ombilicală se află flancul drept
- D. Cele două flancuri (stâng și drept) încadrează regiunea aflată în centrul abdomenului (regiunea ombilicală)
- E. Hipogastrul este flancat de cele două regiuni iliace, dreaptă și stângă

34. Referitor la membranele cavităților corpului sunt false următoarele afirmații:

- A. Pereții cavității abdominale și organele abdominale sunt căptușite de o membrană fină, alcătuită dintr-o singură foiță, numită membrană bazală
- B. O membrană seroasă este alcătuită din două foițe, care secretă o cantitate mică de lichid seros, cu rol lubrifiant
- C. Foițele membranelor seroase sunt situate la distanță mare una de cealaltă, delimitând cavități de dimensiuni considerabile, pline cu lichid seros
- D. Foița viscerală a peritoneului acoperă diverse organe ale cavității abdomino-pelviene
- E. Foița parietală a membranelor seroase învelește organele interne (viscerele) și aderă de suprafața lor

35. Următoarele afirmații referitoare la cavitatea abdomino-pelvică sunt adevărate:

- A. Face parte din cavitatea ventrală a corpului, alături de cavitatea toracică
- B. Este întâlnită și sub numele de cavitate peritoneală și conține organele interne abdominale și pelviene
- C. Conține în cadrul subdiviziunii abdominale ficatul, stomacul, splina și canalul anal
- D. Este separată de cavitatea toracică printr-un mușchi de mari dimensiuni, în formă de cupolă – diafragma
- E. Nu conține în cadrul subdiviziunii pelviană, vezica urinară și rectul

36. Alegeți afirmațiile adevărate dintre cele de mai jos:

- A. În corpul uman există trei membrane seroase: pleura, pericardul și peritoneul
- B. Fiecare dintre cele trei membrane seroase are câte două foițe parietale și una viscerală
- C. Foița parietală a peritoneului căptușește cavitatea abdominală și pelvică
- D. Foița parietală a peritoneului căptușește doar cavitatea abdominală
- E. Spațiul dintre foițele pleurale se numește cavitate pleurală, iar cel dintre foițele pericardice – cavitate pericardică

37. Care dintre următoarele afirmații sunt adevărate?

- A. La nivelul capului se găsesc mici cavități (cavitatea orală, cavitatea nazală, urechea medie și orbita)
- B. La nivelul toracelui există o cavitate pleurală dreaptă și una stângă, fiecare adăpostind câte un plămân (drept, respectiv stâng)
- C. Cavitatea pleurală este reprezentată de spațiul dintre foița parietală a membranei seroase și peretele cavității toracice
- D. Fiecare cavitate pleurală este reprezentată de spațiul dintre foița viscerală și foița parietală a pleurei
- E. Cavitatea pericardică se află în afara foiței parietale a pericardului

RĂSPUNSURI

CAPITOLUL 1 ▶ *Introducere în anatomie și fiziologie. Celulele și fiziologia celulară*

1.BD; 2.ACD; 3.ABE; 4.ACE; 5.ABD; 6.ADE; 7.BE; 8.BD; 9.BDE; 10.ACE; 11.ACE; 12.CDE; 13.ADE; 14.AC; 15.BCE; 16.ABE; 17.ACE; 18.BDE; 19.ACE; 20.ACE; 21.ACD; 22.BC; 23.BDE; 24.CDE; 25.ABE; 26.ADE; 27.ACE; 28.ABD; 29.BD; 30.ABD; 31.BCD; 32.BCD; 33.CDE; 34.ACE; 35.ABD; 36.ACE; 37.ABD; 38.BDE; 39.BCE; 40.BCE; 41.CDE; 42.BCE; 43.ACE; 44.ACE; 45.BDE; 46.BCE; 47.ACE; 48.ABD; 49.ABE; 50.AD; 51.BCE; 52.BCD; 53.ACE; 54.ABD; 55.ACD; 56.ACD; 57.ABD; 58.ABD; 59.BD; 60.BD; 61.BD; 62.ABE; 63.ADE; 64.ABD; 65.BCD; 66.ACE; 67.ACE; 68.ABD; 69.BDE; 70.ABC; 71.BCE; 72.BDE; 73.ACE; 74.BD; 75.ADE; 76.ABD; 77.BCE; 78.ACE; 79.BCE; 80.ABCE; 81.ACD; 82.ACD; 83.BDE; 84.ABDE; 85.ABE; 86.ACE; 87.ACE; 88.ABE; 89.AD; 90.BCD; 91.BDE; 92.BCE; 93.ACE; 94.ADE; 95.ACE; 96.ABD; 97.BE; 98.ACE; 99.CDE; 100.ACE; 101.CDE; 102.ACD; 103.ADE; 104.ABD; 105.ACDE; 106.AD; 107.BDE; 108.ABE; 109.ACE; 110.CDE; 111.CDE; 112.ADE; 113.ACE; 114.ACE; 115.ACE; 116.ACD; 117.ACE; 118.BE; 119.ABCE; 120.ACE; 121.ACE; 122.BCD; 123.BCE; 124.ACE; 125.BDE; 126.AC; 127.ABE; 128.ADE; 129.CE; 130.ABD; 131.ACD; 132.BCE; 133.B; 134.BE; 135.ADE; 136.ABCE; 137.BC; 138.BCE; 139.ABE; 140.BDE; 141.ACD; 142.BCE; 143.BCE; 144.CDE; 145.BD; 146.ABDE; 147.ACE; 148.ABD; 149.BDE; 150.ACE; 151.ACDE; 152.BCD; 153.ADE; 154.CDE; 155.BCE; 156.AC; 157.ACD; 158.BDE; 159.BDE; 160.BCE; 161.ACD; 162.ACE; 163.AC; 164.ACD; 165.BCE; 166.ACD; 167.CE; 168.ABCE; 169.ABC; 170.BCE; 171.ACE; 172.BDE; 173.CDE; 174.ABE; 175.BCE; 176.ABE; 177.BDE; 178.ABD; 179.ACD; 180.BDE; 181.ADE; 182.CDE; 183.BDE; 184.ACE; 185.BCD; 186.ABE; 187.BCE; 188.BCD; 189.ADE; 190.ADE; 191.ACD; 192.BCD; 193.ACE; 194.BCD; 195.ADE; 196.ABE; 197.BCDE; 198.ACD; 199.BDE; 200.ADE; 201.BDE; 202.CE; 203.ACDE; 204.BCE; 205.ABD; 206.BDE; 207.ADE; 208.ACE; 209.CD; 210.ABE; 211.ACD; 212.ABD; 213.ACD; 214.ACE; 215.ADE; 216.CDE; 217.ACD; 218.ACE; 219.ABD; 220.BDE.

CAPITOLUL 2 ▶ *Țesuturile. Sistemul tegumentar*

1.ADE; 2.AE; 3.ABE; 4.ABE; 5.ACE; 6.ABE; 7.ADE; 8.BCD; 9.BDE; 10.ACE; 11.ADE; 12.BCE; 13.BDE; 14.BCD; 15.BDE; 16.ABD; 17.ACDE; 18.BD; 19.ACE; 20.ACD; 21.BE; 22.ABD; 23.CE; 24.ACD; 25.ABD; 26.ACD; 27.ACDE; 28.BCE; 29.BE; 30.ABE; 31.CDE; 32.CD; 33.BD; 34.D; 35.BD; 36.ABE; 37.BCD; 38.BDE; 39.ADE; 40.ADE; 41.ACE; 42.ACDE; 43.ABE; 44.ADE; 45.BD; 46.ABE; 47.CD; 48.AD; 49.BDE; 50.ACE; 51.BCE; 52.ACD; 53.BCDE; 54.C; 55.BCE; 56.AD; 57.ACE; 58.BCE; 59.ABD; 60.BCE; 61.ACE; 62.AD; 63.ABD; 64.ADE; 65.ACE; 66.ACDE; 67.ADE; 68.ABD; 69.BCD; 70.ACD; 71.BDE;