

## Introducere în anatomie și fiziologie

**1. Care dintre următoarele variante reprezintă un nivel de organizare superior moleculelor dar care este format din grupuri de elemente cu structură similară:**

- a) celulele;
- b) țesuturile;
- c) organele;
- d) sistemul de organe;
- e) organismul.

**2. Care dintre următoarele roluri fiziologice corespunde sistemului imunitar:**

- a) acoperă și protejează corpul;
- b) protejează corpul și oferă suport pentru locomoție;
- c) transportă celule;
- d) interacționează cu agenții străini;
- e) îndepărtează deșeurile metabolice din sânge.

**3. Care dintre următoarele sisteme prezintă ca și componente majore glandele parotide:**

- a) sistemul nervos;
- b) sistemul endocrin;
- c) sistemul digestiv;
- d) sistemul respirator;
- e) sistemul circulator.

**4. Care dintre următoarele variante reprezintă componentă majoră a sistemului digestiv:**

- a) glande sudoripare;
- b) glande salivare;
- c) glande suprarenale;
- d) glande paratiroidice;
- e) glande ceruminoase.

**5. Suma proceselor chimice care se desfășoară în organism se numește:**

- a) anabolism;
- b) catabolism;
- c) metabolism;
- d) digestie;
- e) respirație.

**6. Conductibilitatea se referă la:**

- a) rezultatul contracției celulare;

- b) creșterea în dimensiuni a corpului;
- c) răspunsul organismului la un stimul extern;
- d) proprietatea de a transmite stimuli dintr-o parte în alta a corpului;
- e) îndepărtarea produșilor de degradare ai organismului.

**7. Totalitatea proceselor care contribuie la menținerea parametrilor mediului intern în limite normale se numește:**

- a) hemodiluție;
- b) hemogramă;
- c) hemoglobină;
- d) hemostază;
- e) homeostazie.

**8. Mecanismul de feed-back pozitiv se întâlnește în:**

- a) controlul glicemiei;
- b) controlul secreției cortizolului;
- c) controlul secreției tiroxinei;
- d) controlul coagulării sângelui;
- e) controlul secreției hormonilor sexuali.

**9. Punctul de referință pentru toți termenii direcționali îl reprezintă:**

- a) planul sagital;
- b) planul transversal;
- c) planul frontal;
- d) poziția orizontală;
- e) poziția verticală.

**10. Care dintre următoarele planuri împarte corpul într-o parte anterioară și una posterioară:**

- a) planul coronal;
- b) planul sagital;
- c) planul transversal;
- d) planul orizontal;
- e) planul mediosagital.

**11. Termenul ventral se referă la o direcție orientată spre partea:**

- a) din spate a organismului;
- b) din față a organismului;
- c) de sus a organismului;

- d) de jos a organismului;
- e) laterală a organismului;

**12. Următoarea variantă despre terminologia direcțională este adevărată:**

- a) sternul prezintă anterior inima;
- b) esofagul prezintă posterior traheea;
- c) stomacul prezintă superior plămâinii;
- d) plămâinii sunt situați medial de inimă;
- e) femurul este localizat distal față de tibie;

**13. Cavitatea posterioară a corpului poate adăposti:**

- a) encefalul;
- b) inima;
- c) vezica urinară;
- d) rectul;
- e) ficatul.

**14. În centrul abdomenului este localizată regiunea:**

- a) hipocondrul;
- b) flancul;
- c) regiunea iliacă;
- d) regiunea ombilicală;
- e) epicondru.

**15. Care dintre următoarele membrane reprezintă o seroasă:**

- a) membrana pleurală;
- b) membrana bazală;
- c) membrana alveolo-capilară;
- d) membrana glomerulară;
- e) membrana capilară.

**16. Care dintre următoarele variante despre poziționarea organelor este corectă:**

- a) organul care secretă cortizol este situat superior de organul care secretă ADH;
- b) organul care secretă acizi biliari este situat ipsilateral față de organul secretă insulină;
- c) organul care secretă timozine se află superior organului care pompează sânge;
- d) organul implicat în filtrarea glomerulară se află superior organului care este implicat în secreția calcitoninei;
- e) organele subdiviziunii abdominale sunt situate inferior organelor subdiviziunii pelvine.

**17. Cavitatea pleurală este situată:**

- a) superior cavității care adăpostește vezica urinară;

- b) superior cavității care adăpostește glanda hipofiză;
- c) posterior canalului rahidian;
- d) superior ventriculului lateral;
- e) inferior nodulilor limfatici iliaci.

**18. Referitor la următoarele două enunțuri "pleura este o membrană seroasă" și "foițele pleurale delimitează o cavitate care conține o cantitate mică de lichid" putem spune că:**

- a) doar prima frază este adevărată;
- b) doar a doua frază este adevărată;
- c) ambele fraze sunt adevărate dar ele nu sunt legate de o relație de cauzalitate;
- d) ambele fraze sunt adevărate iar ele sunt legate de o relație de cauzalitate;
- e) ambele fraze sunt false.

**19. Referitor la următoarele două enunțuri "colonul ascendent și vezica biliară sunt ipsilaterale" și "colonul descendent și splina sunt contralaterale" putem spune că:**

- a) doar prima frază este adevărată;
- b) doar a doua frază este adevărată;
- c) ambele fraze sunt adevărate dar ele nu sunt legate de o relație de cauzalitate;
- d) ambele fraze sunt adevărate iar ele sunt legate de o relație de cauzalitate;
- e) ambele fraze sunt false.

**20. Care dintre următoarele variante referitoare la terminologia direcțională sunt adevărate:**

- a) față de planul transversal, un organ se poate situa anterior sau posterior;
- b) direcția planului sagital este dinspre inferior spre superior și de la stânga la dreapta;
- c) față de planul sagital, un organ se poate situa superior sau inferior;
- d) direcția planului frontal este dinspre inferior spre superior și dinspre anterior spre posterior;
- e) față de planul frontal, un organ se poate situa anterior sau posterior;

**21. Următoarele serii de sistem de organe / ro fiziologic / componente majore sunt adevărate:**

- a) sistem tegumentar / protejează corpul / piele, păr, unghii și glande lacrimale;
- b) sistem nervos / coordonează funcțiile organismului / encefal, măduva spinării, nerv și organe de simț;

- c) sistem digestiv / digestia alimentelor și absorbția nutrienților / dinți, glande salivare, laringe, esofag, stomac, intestine, glande anexe;
- d) sistem respirator / elimină dioxidul de carbon și colectează oxigenul / plămâni, faringe, trahee și alte căi aeriene;
- e) sistem circulator / transportă celule și substanțe în organism / inimă, vase sanguine, sânge, structuri limfatice,

### 22. Următoarele variante despre funcțiile organismului viu sunt adevărate:

- a) catabolismul reprezintă descompunerea materiei organice;
- b) anabolismul reprezintă sinteza materiei organice;
- c) mișcarea poate fi atât voluntară (mușchi scheletici) cât și involuntară (mușchi netezi);
- d) conductibilitatea aparține doar celulelor nervoase;
- e) excreția reprezintă procesul de degradare al organismului.

### 23. Despre homeostazie sunt adevărate următoarele:

- a) contribuie la menținerea parametrilor mediului înconjurător;
- b) poate fi afectată atunci când nevoile celulelor organismului sunt satisfăcute;
- c) feed-back-ul implică un receptor, un centru de control și un efector;
- d) feed-back-ul negativ aduce sistemul la valoarea de referință;
- e) feed-back-ul pozitiv este mijlocul principal de menținere al homeostaziei.

### 24. Despre mecanismul de feed-back sunt adevărate următoarele:

- a) prin acesta, organismul induce un răspuns pentru a se proteja de extremele unei valori de referință;
- b) valoarea de referință reprezintă valoarea normală a unui parametru invariabil;
- c) un receptor stabilește răspunsul necesar corecției parametrului;
- d) efectorul primește informații de la diverși receptori și produce răspunsul care readuce organismul la homeostazie;
- e) sunt mecanisme de autoreglare, care pot aduce sistemul la valoarea de referință dar, pot determina și devierea din ce în ce mai mare a acesteia.

### 25. Despre poziția anatomică a corpului uman putem spune că:

- a) este poziția în care corpul este în ortostatism;
- b) este poziția în care picioarele sunt apropiate, membrele superioare sunt pe lângă corp, cu palmele orientate posterior;
- c) este o poziție verticală;
- d) este o poziție în care palmele se află în pronație;
- e) este poziția în care corpul este orientat cu privirea înainte.

### 26. În poziție anatomică:

- a) termenul anterior se poate înlocui cu termenul ventral;
- b) termenul superior se poate înlocui cu termenul caudal;
- c) termenul posterior se poate înlocui cu termenul cranial;
- d) termenul cefalic se poate înlocui cu termenul superior;
- e) termenul ipsilateral se poate înlocui cu termenul contralateral.

### 27. Următoarele afirmații despre termenii regionali sunt adevărate:

- a) superior se referă la direcția orientată spre partea de jos a corpului;
- b) medial se referă la direcția mai apropiată de linia mediană a corpului;
- c) ipsilateral se referă la structuri aflate de aceeași parte față de planul mediosagital;
- d) distal se referă la un punct situat la distanță față de extremitatea unui membru;
- e) profund se referă la o poziție situată mai îndepărtat față de suprafața corpului.

### 28. Următoarele enunțuri despre terminologia direcțională sunt adevărate:

- a) plămâni se află inferior față de splină;
- b) plămâni se află anterior față de coloana vertebrală;
- c) plămâni prezintă inferior mușchiul diafragm;
- d) plămâni se află inferior față de faringe;
- e) plămâni prezintă superior ficatul.

### 29. Următoarele enunțuri despre terminologia direcțională sunt adevărate:

- a) coloana vertebrală se află posterior față de inimă;
- b) coloana vertebrală are situate anterior

organele abdominale;

c) coloana vertebrală se află inferior față de cuta craniană;

d) coloana vertebrală prezintă superior genunchii;

e) coloana vertebrală se află lateral față de rinichi.

**30. Următoarele seturi de organe sunt ipsilaterale:**

a) rinichiul drept și colonul ascendent;

b) splina și colonul sigmoid;

c) plămânul cu doi lobi și colonul ascendent;

d) ductul toracic și colonul descendent;

e) cecul și vezicula biliară.

**31. Următoarele organe intersectează planul mediosagital:**

a) colonul transvers;

b) rinichii;

c) stomacul;

d) ficatul;

e) colonul ascendent.

**32. Care dintre următoarele pot intersecta un plan parasagital care trece prin hipocondrul drept:**

a) ficatul

b) plămânul cu trei lobi;

c) splina;

d) ombilicul;

e) coastele.

**33. Față de planul parasagital ce trece prin intersecția dintre regiunea ombilicală și flancul stâng:**

a) regiunea epigastrică se află spre dreapta;

b) regiunea ombilicală se află spre stânga;

c) flancul stâng se află spre stânga;

d) hipocondrul drept se află spre stânga;

e) hipogastrul se află spre dreapta;

**34. Care dintre următoarele variante despre regiunile abdominale este adevărată:**

a) hipocondrul drept este situat superior față de flancului drept;

b) epigastrul este situat superior față de regiunea ombilicală;

c) hipocondrul drept este situat superior față de regiunea iliacă dreaptă;

d) epigastrul este situat superior față de hipogastru;

e) regiunea iliacă dreaptă este situată superior față de flancul drept.

**35. Despre membranele seroase se poate spune că:**

a) se găsesc în cavitatea anterioară a corpului;

b) secretă cantități mari de lichid seros;

c) prezintă două foițe care sunt așezate aproape una de cealaltă;

d) prezintă două foițe care sunt denumite parietală și viscerală;

e) prezintă două foițe și o cavitate în care se găsesc organe.

**36. În poziție anatomică, față de articulația cotului:**

a) degetele mâinii se află distal;

b) coloana vertebrală se află medial;

c) articulația umărului se află proximal;

d) coastele se află lateral;

e) antebrațul se află proximal.

**37. Următoarele cavități se găsesc la nivelul capului:**

a) cavitatea orală;

b) cavitatea anterioară;

c) cavitatea craniană;

d) cavitatea nazală;

e) cavitatea pleurală.

**38. Sistemul imunitar interacționează cu agenții străini organismului prin intermediul:**

a) limfocitelor T;

b) limfocitelor B;

c) macrofagelor;

d) trombocitelor;

e) eritrocitelor.

**39. Următoarele procese pot fi catabolice:**

a) lipoliza;

b) glicogenogeneza;

c) proteoliza;

d) glicogenoliza;

e) lipogeneza.

**40. Următoarele sunt componente ale cavității posterioare a corpului uman:**

a) cavitatea craniană;

b) canalul rahidian;

c) cavitatea toracică;

d) cavitatea abdominală;

e) cavitatea pelvină.

## 41. Următoarele sunt seroase:

- a) pleura;
- b) pericardonul;
- c) pericardul;
- d) peritoneul;
- e) perineul.

## 42. Care dintre următoarele variante de răspuns reprezintă localizări care pot fi raportate la planurile frontal, sagital sau transversal:

- a) anterior / posterior;
- b) superficial / profund;
- c) superior / inferior;
- d) medial / lateral;
- e) proximal / distal.

## 43. Splina se află:

- a) inferior față de inimă;
- b) lateral față de coloana vertebrală;
- c) superior față de genunchi;
- d) ipsilateral față de cec;
- e) contralateral față de ductul toracic.

## 44. Care dintre următoarele componente majore aparțin sistemului de organe circulator:

- a) structuri limfatice;
- b) vase sanguine;
- c) măduva spinării;
- d) trahee;
- e) inimă.

## 45. Care din următorii termeni descriu un organ aflat în partea din față a corpului sau mai aproape de aceasta:

- a) anterior;
- b) posterior;
- c) ventral;
- d) dorsal;
- e) caudal.

## 46. Referitor la plămâni putem afirma că:

- a) sunt alcătuiți din câteva mii de saci alveolari cu pereți fini;
- b) la nivelul lor are loc schimbul gazos dintre oxigen și monoxidul de carbon;
- c) sunt localizați în mediastin;
- d) sunt căptușiți de foița viscerală a pleurei, care pătrunde în fisurile dintre lobi;
- e) expansiunea lor crește volumul din căile

aeriene.

## 47. Histologia:

- a) studiază structurile corpului vizibile fără microscop;
- b) se ocupă cu dezvoltarea individului din stadiul de ou fecundat până la adult;
- c) studiază mecanismele prin care histamina intervine în reacțiile alergice și inflamatorii;
- d) reprezintă studiul funcțiilor celulare;
- e) este anatomia microscopică.

## 48. Un țesut:

- a) este alcătuit din până la patru tipuri principale de celule;
- b) este nivelul imediat superior de organizare al organului;
- c) este un centru anatomic și fiziologic specializat pentru o anumită activitate;
- d) se poate asocia cu până la alte trei tipuri de țesut pentru a forma un organ;
- e) nu poate fi lipsit de vase de sânge.

## 49. Selectați enunțul incorect referitor la funcția de creștere:

- a) poate fi afectată dacă nivelul hormonilor tiroidieni este scăzut la copil;
- b) este independentă de nivelul sintezei proteice;
- c) este modificată de un nivel prea ridicat al HGH la copil;
- d) este deficitară în cazul unui nivel prea scăzut al STH în copilărie;
- e) implică formarea de celule noi prin reproducere asexuată;

## 50. Dintre structurile comune unor sisteme de organe fac parte:

- a) structuri limfatice pentru sistemul circulator și sistemul imunitar;
- b) glanda suprarenală pentru sistemul endocrin și sistemul nervos;
- c) mușchiul cardiac pentru sistemul muscular și sistemul circulator;
- d) pancreasul pentru sistemul digestiv și sistemul endocrin;
- e) testiculul pentru sistemul urinar și sistemul endocrin.

## 51. La digestia alimentelor și absorbția nutrienților participă:

- a) mușchi striati;
- b) mușchi netezi;

- c) glande seromucoase;
- d) epiteli ciliate;
- e) dinții deciduali, după vârsta de șase ani .

**52. Referitor la mecanismele de feed-back, putem afirma că:**

- a) valoarea de referință este valoarea normală a unui factor invariabil;
- b) receptorii integrează informațiile privind devierea de la valoarea de referință;
- c) centrii nervoși stabilesc răspunsul necesar revenirii la valoarea de referință;
- d) efectorii readuc organismul la homeostazie;
- e) mecanismele de feed-back pozitiv reprezintă mijlocul principal de păstrare a homeostaziei.

**53. Selectați enunțurile corecte referitoare la reglarea glicemiei:**

- a) este un exemplu de mecanism de feed-back negativ;
- b) nivelul crescut al glucozei după o masă stimulează eliberarea insulinei din celulele alfa pancreatice;
- c) insulina favorizează intrarea glucozei în celulele hepatice;
- d) insulina scade nivelul glicemiei prin stimularea gluconeogenezei;
- e) scăderea glicemiei determină reducerea eliberării de insulină.

**54. Despre poziția anatomică putem spune că:**

- a) picioarele sunt îndepărtate;
- b) membrele superioare sunt în adducție;
- c) palmele sunt orientate către anterior, în pronație;
- d) policele este orientat către exterior;
- e) este menținută cu ajutorul informațiilor primite de la proprioceptori.

**55. In cadranele inferioare ale cavității abdomino – pelviene se află :**

- a) vezica urinară;
- b) cecul;
- c) antrul piloric;
- d) toate organele reproducătoare;
- e) rectul.

**56. Care din următoarele enunțuri despre corpul uman sunt adevărate?**

- a) un organ care face parte din sistemul reproducător face parte și din sistemul care coordonează activitățile organismului;

b) sistemul care acoperă și protejează corpul nu cuprinde structuri secretoare;

c) unele componente ale sistemului care realizează absorbția nutrienților pot secreta hormoni;

d) sistemul care colectează oxigenul cuprinde și structuri care produc celule implicate în imunitate;

e) un organ care poate secreta hormoni face parte din sistemul urinar.

**57. Care dintre următoarele enunțuri conține termenul proximal corect folosit:**

- a) degetele sunt situate proximal față de membru;
- b) ombilicul este situat proximal față de stern;
- c) capul este situat proximal față de gât;
- d) antebrațul este situat proximal față de falangele piciorului;
- e) genunchiul este situat proximal față de gambă.

**58. Care dintre următoarele variante despre funcțiile organismului uman este adevărată:**

- a) mișcarea mușchiului cardiac este voluntară;
- b) anabolismul necesită de obicei energie;
- c) conductibilitatea se referă la proprietatea unei celule de a transmite informație genetică;
- d) excitabilitatea se referă la transmiterea de stimuli dintr-o parte a altuia a corpului.
- e) excreția reprezintă producerea produșilor de degradare ai organismului.

**59. Care dintre următoarele enunțuri despre corpul uman sunt adevărate:**

- a) în poziție anatomică, termenul posterior și lateral se referă la situarea în partea din spate a corpului și mai îndepărtat de linia mediană;
- b) în poziție anatomică, termenul inferior și medial se referă la situarea în partea de jos a corpului și mai apropiat de planul transversal;
- c) în poziție anatomică, termenul medial și superficial se referă la situarea mai apropiată de planul frontal și spre suprafața corpului;
- d) în poziție anatomică, termenul profund și lateral se referă la situarea mai depărtată de planul frontal și mai îndepărtat de linia mediană;
- e) în poziție anatomică, termenul profund și anterior se referă la situarea la distanță de suprafața corpului și în partea sa din față.

**60. Față de vertebrele cervicale, putem spune că:**

- a) inima este situată superior;

## Anatomia și Fiziologia omului 2025

- b) glanda tiroidă este situată anterior;
- c) se află superior vertebrelor toracale;
- d) globii oculari sunt situați inferior;
- e) se află superior oaselor craniului.

## Răspunsuri: Introducere în anatomie și fiziologie

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