

## Introducere in anatomie si fiziologie

**1. Care dintre următoarele variante reprezintă un nivel de organizare superior organelor:**

- a) atomii;
- b) moleculele;
- c) celulele;
- d) țesuturile;
- e) sistemul de organe.

**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 deșeuri 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 paratiroide;
- e) glande sudoripare.

**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 plămâni;
- d) plămâni 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) epicondrul.

**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 care 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 superior 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 / rol 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 unu 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. Următoarele organe 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 orală.

**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) perimetrul.

**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 coana 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 GHG 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 asociate aparatului reproducător fac parte:**

- a) testiculele
- b) ovarele
- c) gameții
- d) glandele și organele anexe
- e) organele genitale externe

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

- a) mușchi striati
- b) mușchi netezi
- c) glande seromucoase
- d) epiteliile 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) centrul nervos 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. În cadranele inferioare ale cavității abdomino – pelviene se află :**

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

## Răspunsuri: Introducere in anatomie si fiziologie

- |                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| 1. e)           | 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) e) |
| 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. d) e)       |
| 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)       |                 |
| 25. a) c) e)    |                 |
| 26. a) d)       |                 |
| 27. b) c) e)    |                 |
| 28. c) d)       |                 |
| 29. a) b) c)    |                 |
| 30. a) b) d) e) |                 |
| 31. a) c) d)    |                 |
| 32. a) b) e)    |                 |