

# Capitolul 1

## Introducere în anatomie și fiziologie

*Întrebări COMPLEMENT SIMPLU - un singur răspuns corect.*

**1. Pentru a observa în dinamică, cel mai bine, unghiul dintre coapsă și trunchi va trebui să facem o proiecție a mișcării de flexie și extensie a coapsei pe trunchi, într-un plan:**

- A. Frontal.
- B. Sagital.
- C. Transversal.
- D. Coronar.
- E. Orizontal.

**2. Pentru a face o puncție hepatică cu recoltarea țesutului din ficat, vârful acului de puncție va ajunge să traverseze următoarea cavitate, urmând cel mai facil abord anatomic. Care este cavitatea?**

- A. Cavitatea dorsală a organismului.
- B. Canalul rahidian.
- C. Cavitatea toracică.
- D. Cavitatea peritoneală.
- E. Subdiviziunea pelviană a cavității ventrale.

**3. Următoarele afirmații sunt adevărate, CU EXCEPȚIA:**

- A. Un specialist în histologie studiază aspectul microscopic al țesuturilor.
- B. Un specialist în anatomia dezvoltării studiază modalitățile de reproducere.
- C. Un specialist în neurofiziologie studiază funcția nervoasă.
- D. Un specialist în fiziologia renală studiază funcțiile sistemului excretor.
- E. Atât un specialist în histologie cât și unul în citologie, studiază celulele la microscop.

**4. Identificați asocierea FALSĂ, cu privire la structurile care delimitează sau creează rapoarte în cavitatea abdomino-pelvină:**

- A. Partea superioară - mușchiul diafragma.
- B. Regiunea hipogastrică -ombilic.
- C. Anumite regiuni - coaste.
- D. Anumite regiuni - mușchiul transvers abdominal.
- E. Posterior - sacrum.

**5. Structurile vizibile cu ochiul liber fac obiectul principal de studiu al unui:**

- A. Histolog.
- B. Neurofiziolog.
- C. Citolog.
- D. Anatomist.
- E. Al niciunui dintre specialiștii enumerați mai sus.

**6. Referitor la regiunea ombilicală putem afirma următoarele, CU EXCEPȚIA:**

- A. Se găsește în subdiviziunea abdominală.
- B. Un plan parasagital o împarte în două jumătăți asimetrice.
- C. Este delimitată lateral de regiunile iliace dreaptă și stângă.
- D. Se găsește anterior de canalul rahidian.
- E. Are raport anterior cu mușchiul drept abdominal.

**7. Referitor la regiunea epigastrică, este GREȘIT să spunem:**

- A. La palpare întâlnim în lateral cartilaje ale coastelor false.
- B. Se găsește superior de regiunea ombilicală.
- C. Se găsește atât în cadranul superior drept, cât și în cel stâng.
- D. Permite palparea unei părți din stomac.
- E. Se găsește între cele două flancuri, stâng și drept.

**8. Identificați afirmația FALSĂ:**

- A. În testicule există celule care se divid meiotic și celule care se divid mitotic.
- B. Procesul de creștere este caracterizat de o creștere a masei.
- C. Procesele de creștere se bazează pe reproducerea sexuată.

- D. Homeostazia se bazează în principal pe feedback-ul negativ.
- E. Ovarele sunt organe care produc gameți feminini și estrogeni.

**9. Care din următoarele variante este adevărată?**

- A. În urma meiozei cele două celule fiice sunt identice.
- B. Rinichii sunt organe peritoneale din cavitatea abdominală.
- C. Esofagul este situat anterior față de trahee.
- D. Colonul descendent și vezicula biliară sunt ipsilaterale.
- E. Falangele sunt situate distal față de oasele carpiene.

**10. Care variantă este adevărată?**

- A. Ficatul este situat supero-lateral față de diafragm.
- B. Regiunea ombilicală este situată superior de simfiza pubiană.
- C. Planul coronar împarte corpul într-o jumătate superioară și una inferioară.
- D. Planul transversal împarte corpul într-o parte stângă și una dreaptă.
- E. În mediastin nu se află vase sanguine și limfatice.

**11. Fie o structura A care se găsește lateral față de linia mediană la 15 cm și o altă structura B ce se află de aceeași parte a liniei mediane, dar la o distanță de 10 cm față de aceasta. În raport cu planul medio-sagital al corpului, putem spune cu certitudine, că structura B, în raport cu structura A, se află:**

- A. Proximal.
- B. Lateral.
- C. Medial.
- D. Ventral.
- E. Distal.

**12. Alegeți afirmația INCORECTĂ referitoare la membranele seroase:**

- A. Căptușesc pereții cavității abdominale.
- B. Acoperă suprafața viscerelor.
- C. Foițele din care sunt alcătuite secretă un lichid seros.
- D. Sunt lubrificate.
- E. Formează învelișul intern al organelor cavitate care se deschid în mediul extern.

**13. Alegeți varianta INCORECTĂ referitoare la membranele mucoase:**

- A. Tapetează căile de acces către exteriorul organismului.
- B. Au în structura lor trei straturi.
- C. Conțin în stratul cel mai profund musculara mucoasei.
- D. Protejează organele.
- E. Includ pleura, pericardul și peritoneul.

**14. Periostul:**

- A. Este un organ.
- B. Se găsește doar la extremitatea epifizei.
- C. Este un țesut osos.
- D. Este un țesut conjunctiv.
- E. Este un sincițiu.

**15. Identificați asocierea GREȘITĂ dintre rolul în organism și sistemul de organe:**

- A. Îndepărtează deșeurile metabolice din urină - Sistemul urinar.
- B. Oferă suport și protecție pentru unele organe - Scheletul.
- C. Realizează mișcarea corpului - sistemul muscular.
- D. Transportă substanțe în organism - sistemul circulator.
- E. Interacționează cu agenți străini - sistemul imunitar.

**16. Când vrem să spunem că o structură se găsește de cealaltă parte a corpului în raport cu linia mediană, spunem că acea structură este situată:**

- A. Cranial.
- B. Lateral.
- C. Controlateral.
- D. Medial.
- E. Ipsilateral.

**17. Un plan coronar care secționează ochiul drept îl împarte pe acesta într-o:**

- A. Parte dreaptă și una stângă.
- B. Parte anterioară și una posterioară.

- C. Parte superioară și una inferioară.
  - D. Parte laterală și una controlaterală.
  - E. Toate răspunsurile de mai sus sunt greșite.
- 18. În raport cu inima, extremitatea superioară a arcului aortic se află:**
- A. Superficial.
  - B. Profund.
  - C. Lateral.
  - D. Caudal.
  - E. Cefalic.
- 19. Când privim o secțiune transversală prin corpul uman, unii termeni care pot fi folosiți corect în descrierea raporturilor dintre structurile vizualizate sunt:**
- A. Anterior, lateral și medial.
  - B. Posterior, superior și lateral.
  - C. Anterior, inferior și medial.
  - D. Doar medial și lateral.
  - E. Doar ipsilateral și controlateral.
- 20. Următoarele afirmații sunt adevărate, CU EXCEPȚIA:**
- A. Pleura, pericardul și peritoneul sunt membrane seroase, ce învelesc organe.
  - B. Lichidul secretat de membranele peritoneale permite foiței parietale să alunece cu ușurință pe peretele abdominal.
  - C. Acumularea de lichid în cavitatea pleurală va duce la colabarea plămânului de aceeași parte.
  - D. Lichidul seros din cavitatea pericardică are rol lubrifiant, la fel cum are și cel care se găsește în cavitatea pleurală.
  - E. În cavitatea abdominală există organe peritoneale, dar există și organe retroperitoneale.
- 21. Care afirmație este FALSA?**
- A. Peritoneul acoperă unele organe doar pe fața anterioară.
  - B. Cavitatea pericardică este un spațiu îngust.
  - C. Mediastinul conține plămâni.

- D. Falangele sunt situate distal față de carpiene.
- E. Organele pot fi secționare în plan transversal, pentru a fi studiate.

**22. În poziția anatomică, ficatul și splina sunt poziționate relativ la un plan medio-sagital:**

- A. Medial, ipsilateral;
- B. Lateral, controlateral;
- C. Ipsilateral, în hipocondru;
- D. Controlateral, în epigastru;
- E. Controlateral, în flancuri

**23. Identificați afirmația FALSĂ, în ceea ce privește țesutul muscular.**

- A. Este un țesut de bază.
- B. Are capacitatea de a se contracta.
- C. Are capacitatea de a efectua lucru mecanic.
- D. Unitatea fundamentală este sarcomerul.
- E. Se găsește în mușchi și în unele organe.

**24. Care din următoarele caracteristici aparțin țesutului adipos:**

- A. Conține celule pigmentare.
- B. Conține fascicule de fibre dispuse în rețea.
- C. Unitatea sa fundamentală are forma unui inel.
- D. Nucleul este dispus central în celulă și are forma unei benzi.
- E. Oferă suport celulelor din jur, corespunzătoare altor țesuturi.

**25. În poziția anatomică, următoarele afirmații sunt corecte:**

- A. Antebrațul drept este situat proximal față de braț și ipsilateral cu duodenul.
- B. Antebrațul drept este situat distal față de umăr și ipsilateral cu colonul descendent.
- C. Degetele de la mână sunt situate proximal față de palmă și caudal față de genunchi.
- D. Palma stângă este orientată proximal față de antebraț, caudal față de inimă, ipsilateral cu splina, cu fața spre înapoi și policele înspre exterior.
- E. Traheea este situată anterior față de esofag și inferior de laringe.

**26. Componente majore ale sistemului imunitar sunt următoarele, CU EXCEPȚIA:**

- A. Limfocite T.
- B. Structuri limfatice.
- C. Macrofage.
- D. Hematii.
- E. Limfocite B.

**27. Alegeți varianta corectă:**

- A. Mecanismul principal prin care organismul își păstrează homeostazia este feedback-ul pozitiv.
- B. Mecanismele de feed-back pozitiv pot funcționa ca parte a unui mecanism general de reglare, astfel încât să producă un răspuns final nespecific.
- C. Valoarea de referință a unui mecanism de feed-back o reprezintă valoarea normală a unui factor variabil.
- D. În menținerea homeostaziei nu sunt implicate toate sistemele de organe.
- E. Homeostazia nu este afectată de durere.

**28. Cavitatarea toracică conține:**

- A. Două cavități pleurale și două mediastinale.
- B. Cavitatea pericardică și cea epigastrică.
- C. Nouă regiuni.
- D. Corprii vertebrali și canalul rahidian.
- E. Cavitatea pericardică, situată între cavitățile pleurale.

**29. Termenul de proximal se referă la poziția:**

- A. Situată mai aproape de suprafața corpului.
- B. Apropiată de linia mediană a corpului.
- C. Aflată mai aproape de locul de atașare a unei extremități.
- D. Situată mai la distanță față de locul de atașare a unui membru de trunchi.
- E. Situată în apropierea degetelor.

**30. Spre deosebire de cavitatea toracică, cea abdomino-pelvină:**

- A. Aparține cavității ventrale.
- B. Conține organe interne.
- C. Are două membrane seroase, fiecare cu câte două foițe.
- D. Nu conține canalul rahidian.
- E. Are doar o membrană seroasă, peritoneul.

**31. În subdiviziunea abdominală se află următoarele organe, cu EXCEPȚIA:**

- A. Stomac.
- B. Rect.
- C. Intestine.
- D. Ficat.
- E. Splină.

**32. Alegeți varianta corectă:**

- A. Traheea este situată posterior față de esofag.
- B. Colonul ascendent și colonul descendent sunt ipsilaterale.
- C. Nasul este situat lateral față de ochi.
- D. Glezna este situată proximal față de femur.
- E. Femurul este localizat proximal față de tibie.

**33. Alegeți varianta FALSĂ:**

- A. Regiunea hipogastrică se află inferior față de regiunea ombilicală.
- B. Cavitatea abdomino-pelvină se mai numește cavitate peritoneală.
- C. Lateral de regiunea ombilicală se află regiunile iliace.
- D. Lateral de regiunea epigastrică se află hipocondrul stâng și drept.
- E. Cavitatea pericardică este situată medial față de cavitățile pleurale.

**34. Indicați afirmația corectă:**

- A. Oprirea unei hemoragii este rezultatul unui mecanism de feed-back negativ în principal, ajutat de un mecanism de feed-back pozitiv..
- B. În general pentru menținerea homeostaziei centrul de control stabilește răspunsul necesar pentru a devia de la valoarea de referință
- C. Femurul este situat inferior față de humerus și cavitatea posterioară conține canalul vertebral.

- D. Atât organul, cât și țesuturile componente au câte o singură funcție, însă cele două funcții pot fi complementare.
- E. Mediastinul se află în cavitatea toracică, dar nu putem spune că se găsește și în cavitatea ventrală.

**35. Fie regiunile următoare notate cu numere: hipogastrică (1), iliacă (2) și ombilicală (3). Despre ele putem afirma că se află în următoarele raporturi:**

- A. 1 imediat inferior de 3.
- B. 1 imediat inferior de 2.
- C. 3 superior de epigastru.
- D. 2 superior de flanc.
- E. 2 medial de cea hipogastrică

*Întrebări COMPLEMENT GRUPAT - răspunsul se bifează conform indicațiilor din enunț, după cum urmează:*

*A = 1, 2, 3*

*B = 1, 3*

*C = 2, 4*

*D = 4*

*E = toate sau niciunul.*

**36. Despre cavitatea craniană putem spune ca NU face parte din:**

- 1. Cavitatea superioară.
- 2. Cavitatea dorsală.
- 3. Cavitatea anterioară.
- 4. Cavitatea posterioară.

**37. În poziția anatomică:**

- 1. Corpul se află în ortostatism.
- 2. Picioarele sunt apropiate.
- 3. Membrele superioare sunt situate pe lângă corp.
- 4. Policele este orientat lateral.

**38. Ce planuri ar trebui vizualizate la computerul tomograf pentru ca proiecția pancreasului în acele planuri să surprindă cât mai mult din lungimea acestuia:**

1. Frontal.
2. Transvers.
3. Coronar.
4. Sagital.

**39. Lichidul secretat de membranele peritoneale, în mod obișnuit:**

1. Este în cantitate mare între cele două foițe.
2. Se mai numește și lichid mucos ori seros.
3. Crește frecarea între organele abdominale, oferind susținere acestora.
4. Permite foiței parietale să alunece cu ușurință pe perețele abdominal.

**40. Fie o structura A care se găsește distal față de trohlea humerusului drept. O altă structura B se găsește în regiunea abdominală a flancului de aceeași parte cu localizarea cecului. Putem spune că există posibilitatea ca structura B, în raport cu structura A, să se găsească:**

1. Superior.
2. Medial.
3. Inferior.
4. Ipsilateral.

**Capitolul 1**  
**Introducere în anatomie și fiziologie**

1. B	9. E	17. B	25. E	33. C
2. D	10. B	18. E	26. D	34. C
3. B	11. C	19. A	27. C	35. A
4. B	12. E	20. B	28. E	36. B
5. D	13. E	21. C	29. C	37. E
6. C	14. D	22. B	30. E	38. A
7. E	15. A	23. D	31. B	39. E
8. C	16. C	24. C	32. E	40. E