

Capitolul 7

Sistemul osos

Întrebări COMPLEMENT SIMPLU - un singur răspuns corect.

1. Identificați afirmația FALSĂ cu privire la scheletul axial:

- A. Prezintă oase atât la nivelul capului cât și al trunchiului.
- B. Sternul și clavicula fac parte din scheletul axial al trunchiului.
- C. Numără peste 70 de oase.
- D. Adăpostește cavitatea posterioară a corpului uman.
- E. Prezintă corpi vertebrali.

2. Referitor la craniu, o afirmație este FALSĂ:

- A. Limba este conectată la osul hioid, prin mușchii limbii care se inseră la acest nivel.
- B. Prezintă 2 regiuni distincte, cutia craniană și oasele feței.
- C. Adăpostește câteva din organele de simț ale organismului uman.
- D. Orbita și cavitatea nazală comunică direct între ele.
- E. Maxilarul superior și inferior sunt denumiri improprii a celor două maxile sudate între ele.

3. Identificați afirmația FALSĂ despre calota craniană:

- A. În partea anterioară prezintă două oase parietale.
- B. Prezintă fontanele la nou născuți.
- C. Osul occipital formează partea ei posterioară.
- D. Osul frontal formează partea ei anterioară.
- E. Participă la delimitarea cavității craniene.

4. Referitor la oasele cutiei craniene, alegeți afirmația adevărată:

- A. Foramen magnum este cel mai mare foramen osos din corp.
- B. Prin orificiul acustic intern undele sonore ajung în urechea medie.
- C. Oasele urechii medii se găsesc în interiorul oaselor temporale.
- D. Apofizele mastoide contribuie la formarea pomeților obrazilor.
- E. Osul occipital se articulează cu vertebra axis.

5. Referitor la oasele cutiei craniene, alegeți afirmația FALSĂ:

- A. Osul occipital prezintă foramenul magnum.
- B. Orificiul acustic intern aparține osului temporal.
- C. Oasele temporale participă la formarea cutiei craniene.
- D. Apofizele pterigoide contribuie la formarea pomeților obrazilor.
- E. Osul occipital prezintă doi condili articulari.

6. Osul sfenoid:

- A. Prezintă șaua turcească.
- B. Prezintă foramele supraorbitale.
- C. Se articulează cu atlasul.
- D. Nu prezintă sinus aerice.
- E. Se articulează anterior cu oasele nazale.

7. Osul etmoid:

- A. Separă cavitatea nazală de cavitatea craniană.
- B. Prezintă o lamă osoasă subțire orizontală, numită crista galli.
- C. Prezintă medial o depresiune în formă de șa.
- D. Se articulează posterior cu apofiza stiloidă.
- E. Prezintă o lamă ciuruită pe unde trec fibrele nervilor optici.

8. Referitor la oasele feței, putem afirma:

- A. Oasele nazale sunt cele mai mici oase faciale.
- B. Condilul mandibulei se articulează cu fosa occipitală.
- C. Osul hioid se articulează cu mandibula.
- D. Osul lacrimal formează parțial orbita.
- E. Sinusurile maxilare formează parțial pomeții obrazilor.

9. Referitor la discurile intervertebrale putem afirma următoarele, CU EXCEPȚIA:

- A. Participă în structura amfiartrozelor intervertebrale.
- B. Au o flexibilitate discretă.
- C. Au un nucleu central mai moale ce absoarbe șocurile.
- D. Sunt formate parțial din cartilaj fibros.
- E. Se găsesc la nivelul foramenelor intervertebrale.



10. Referitor la caracteristicile unei vertebre tipice, putem spune:

- A. Prezintă câte două apofize spinoase, pe linie mediană.
- B. Prezintă câte o apofiză transversă, stângă, respectiv dreaptă.
- C. Corpul vertebral este situat posterior de gaura vertebrală.
- D. Pediculi sunt părți componente ale corpului vertebral
- E. Foramenele intervertebrale formează canalul vertebral.

11. Referitor la cușca toracică următoarele afirmații sunt adevărate, CU EXCEPȚIA:

- A. Adultul prezintă 10 perechi de coaste adevărate.
- B. Coasta 11 este considerată o coastă flotantă.
- C. Coasta 12 este considerată o coastă flotantă.
- D. Coasta 12 este considerată o coastă falsă.
- E. Coastele 8, 9 și 10 prezintă cartilaj costal.

12. Centura pectorală prezintă următoarele caracteristici:

- A. Unilateral este formată din claviculă, situată anterior, și scapulă, situată posterior.
- B. Humerusul se articulează cu scapula, la nivelul cavității acetabulare.
- C. Clavicula se atașează de scapulă, la nivelul fosei glenoide.
- D. Spina scapulei se găsește pe fața anterioară a acestui os.
- E. Acromionul prezintă în lateral fosa glenoidă.

13. Referitor la osul brațului putem afirma următoarele, CU EXCEPȚIA:

- A. La nivelul diafizei prezintă tuberozitatea deltoidă.
- B. La epifiza superioară prezintă un cap neted și rotund.
- C. La epifiza inferioară se găsesc doi epicondili.
- D. Trohleea se găsește în partea proximală a humerusului.
- E. Capitulum-ul se articulează cu radiusul.

14. Referitor la oasele care alcătuiesc articulația cotului, o afirmație este FALSĂ:

- A. Fosa coronoidă este o depresiune aflată între epicondili humerali.
- B. Humerusul se articulează cu radiusul și cu ulna.

- C. Fosa olecraniană se găsește pe capătul proximal al ulnei.
- D. Apofiza coronoidă este o structură osoasă ce aparține ulnei.
- E. Humerusul se articulează cu radiusul la nivelul capului radial.

15. Unele oase carpiene, poartă următoarele denumiri, CU EXCEPȚIA

- A. Piramidal.
- B. Hamatum.
- C. Scafoid.
- D. Semilunar.
- E. Cuboid.

16. Scheletul mâinii prezintă următoarele caracteristici, CU EXCEPȚIA:

- A. Osul cu cârlig se mai numește și hamatum.
- B. Există 8 metacarpiene, așezate în două rânduri a câte patru.
- C. Încheietura mâinii prezintă o mare flexibilitate.
- D. Trapezul și trapezoidul sunt oase carpiene.
- E. Oasele carpiene au dimensiuni mici.

17. Referitor la oasele mâinii, putem afirma următoarele:

- A. Toate degetele de la o mână au câte trei falange, cu excepția degetului mare.
- B. Oasele metacarpiene se găsesc proximal de oasele carpiene.
- C. Scafoidul și navicularul sunt oase carpiene.
- D. Fiecare metatarsian se articulează cu falangele proximale ale degetelor.
- E. Metacarpianul unu se articulează cu falanga proximală a halucelui.

18. Referitor la centura pelviană, putem afirma următoarele:

- A. Este alcătuită din oasele coxale și osul sacru.
- B. Pe fața medială a coxalului se găsește acetabulul.
- C. În regiunea posterioară ischionul se articulează cu sacrul.
- D. Gaura obturată se găsește la nivelul ilionului.
- E. Simfiza pubiană este o amfiartroză cu mobilitate foarte limitată.

19. Referitor la oasele pelvisului, putem afirma următoarele, CU EXCEPȚIA:

- A. Osul coxal se articulează cu sacrumul și formează o amfiartroză.
- B. Fiecare ischion prezintă o tuberozitate și o spină.
- C. Creasta iliacă se găsește în partea inferioară a ilionului.
- D. Când stăm în șezut pe un scaun, noi ne transmitem greutatea către scaun prin ischionul drept și stâng.
- E. La femeia însărcinată simfiza pubiană este mai flexibilă ca la bărbat.

20. Identificați afirmația greșită cu privire la diferențele dintre scheletul bărbaților și cel al femeilor:

- A. Oasele pelvisului feminin sunt mai ușoare și mai subțiri.
- B. La femei coccisul este mult mai flexibil.
- C. Cavitatea pelviană feminină este mai largă.
- D. La femei gaura obturată este mai mare.
- E. La bărbați sacrul este mai îngust.

21. Femurul prezintă următoarele elemente, CU EXCEPȚIA:

- A. Proximal, două proeminente numite tuberculul mare și mic.
- B. Un cap de dimensiuni mari și rotund, la nivelul epifizei proximale.
- C. La nivelul epifizei distale, un condil medial și unul lateral.
- D. Un gât situat lateral de capul femural.
- E. Un loc de inserție pentru mușchiul psoas mare.

22. Unele oase tarsiene, poartă următoarele denumiri, CU EXCEPȚIA:

- A. Cuneiform.
- B. Cuboid.
- C. Trapezoid.
- D. Navicular.
- E. Talus.

23. Referitor la oasele membrului inferior, o singură afirmație este adevărată:

- A. Trohanterul mare oferă inserție mușchiului psoas mare.
- B. Tendonul ahilian se inseră pe partea posterioară a talusului.

- C. Glezna este formată din 8 oase tarsiene, iar distal unele dintre ele se vor articula cu cele 5 metatarsiene.
- D. Degetul mare de la picior are doar două falange, și se numește police.
- E. Trohanterul mic oferă inserție mușchiului iliac.

24. Un pacient cu o tumoră hipofizară, trebuie să se opereze în secția de neurochirurgie. În cadrul intervenției, neurochirurgul întreabă un student venit în practică, care sinus ar trebui traversat cu instrumentele chirurgicale pentru a ajunge la tumoră, dacă le introducem prin cavitatea nazală?

- A. Frontal
- B. Dural superior
- C. Maxilar
- D. Sfenoidal
- E. Etmoidal

25. Unui student de anul I, la examenul practic de anatomie, i se cere să identifice asocierea corectă. Studentul este bucuros, fiindcă răspunsul poate fi dat doar cu ajutorul cunoștințelor de la examenul de admitere. Asocierile au fost următoarele:

- A. Oasele palatine - participă la formarea tavanului cavității nazale.
- B. Carpenele - oase mici al mâinii, în număr de 5, sunt așezate pe 2 rânduri.
- C. Clavicula - os din cadrul centurii pectorale, ce se articulează cu manubriul.
- D. Sacrul - os rezultat prin fuziunea a 5 vertebre și care formează centura pelvină.
- E. Coccisul - os rezultat prin fuziunea a 4 vertebre și care este mai puțin flexibil la femei decât la bărbați.

26. Despre componentele sistemului osos putem afirma:

- A. Cușca toracică se articulează cu centura pectorală prin intermediul colului humerusului.
- B. Hioidul este considerat un os care face parte din scheletul gâtului, întrucât se găsește inferior de mandibulă.



- C. Oasele urechii medii nu fac parte din scheletul axial, întrucât sunt dispuse simetric pe cele 2 părți ale corpului.
- D. Conține peste 200 de oase, organizate în scheletul axial și scheletul membrelor.
- E. Humerusul și femurul sunt oase care atașează membrele (superior, respectiv inferior) de corp.

27. Care variantă NU este FALSĂ?

- A. Pe condilul mandibulei se atașează mușchii masticatori.
- B. Curbura laterală anormală a coloanei vertebrale poartă numele de scolioză.
- C. Osul hioid arcuit, situat sub mandibulă, permite atașarea mușchilor masticatori.
- D. Pediculi vertebrali, desprinși din corpul vertebral, formează părțile posterioare ale arcului vertebral.
- E. Fațetele atlasului se articulează cu condilii temporali ai cutiei craniene.

28. Care variantă este FALSĂ?

- A. Foramenul intervertebral este delimitat de incizurile pediculilor vertebrelor adiacente.
- B. Coastele 11 și 12 nu prezintă cartilaj și nu se atașează sternului.
- C. Fosa glenoidă a scapulei se articulează cu capul humeral.
- D. Fosa coronoidă a humerusului, aflată între epicondili, este destinată pentru a primi olecranul ulnei.
- E. La nivelul tuberozității deltoide a humerusului se inseră mușchiul deltoid.

29. Care afirmație NU este adevărată?

- A. Capul radial se articulează cu humerusul.
- B. Gaura obturată se află între corpurile pubisului și ischionului.
- C. Toate cele 8 oase carpiene se articulează cu metacarpienele.
- D. Capul femurului se articulează cu acetabulul, aflat la întâlnirea dintre ischion, ilion și pubis.
- E. Curbura sacrată feminină este mai arcuită posterior decât la bărbat.

30. Identificați variantele FALSE:

- A. Gaura obturată și acetabulul sunt mai mici și mai îndepărtate între ele la femei.
- B. Ligamentul patelar se inseră pe tuberozitatea anterioară a tibiei.
- C. Gaura obturată, cel mai larg foramen al scheletului, permite pasajul unor nervi și vase de sânge către membrul superior.
- D. Condilii femurali se articulează cu condilii tibiei.
- E. Coccisul la femei este mult mai flexibil decât la bărbați.

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.

31. Marginea superioară a ilionului prezintă următoarele caracteristici, CU EXCEPȚIA:

- 1. Delimitează superior gaura obturată.
- 2. Delimitează pelvisul mare sau fals.
- 3. Se termină anterior cu spina iliacă antero-inferioară
- 4. Se numește creasta iliacă.

32. Afecțiunile curburilor coloanei vertebrale pot fi descrise astfel:

- 1. Scolioza este o exagerare a curburii posterioare toracice.
- 2. Lordoza este o curbura laterală normală a coloanei lombare.
- 3. Cifoza este o exagerare a curburii posterioare lombare.
- 4. Scolioza este o curbura laterală anormală.

33. Referitor la oasele membrului inferior este corect să spunem următoarele:

- 1. Condilii femurali și condilii tibiali formează o articulație pivotală.
- 2. Fibula este osul mai subțire al gambei, localizat medial.

3. Patela se află posterior de femur și superior de tibie.
4. Pe tuberozitatea tibiei se inseră ligamentul patelar.

34. Ischionul se caracterizează prin:

1. Ambele ischioane alcătuiesc o zonă pe care ne așezăm
2. Reprezintă partea superioară a osului coxal
3. De proeminență sa rugoasă se atașează ligamentele membrului inferior
4. Sub tuberozitatea ischiadică se află spina ischiadică

35. La examinarea unui bolnav la computer tomograf, un student în practică este rugat de radiolog să menționeze ce imagini (vederi) ar trebui reconstituite la coloana vertebrală pentru a identifica cel mai ușor afecțiunile de curbură ale acesteia:

1. Scolioza - vedere frontală.
2. Cifoza - vedere transversală.
3. Lordoza - vedere medio-sagitală.
4. Scolioza - vedere sagitală.

36. Maxila se articulează cu următoarele oase, CU EXCEPȚIA:

1. Frontalul.
2. Zigomaticul.
3. Palatinul.
4. Oasele nazale.

37. Crista galli se găsește:

1. Anterior de șaua turcească.
2. Pe linie mediană.
3. Deasupra lame ciuruite a etmoidului.
4. Superior de palatul dur.

38. Osul sfenoid prezintă:

1. Un sinus în interior.
2. Lama cribriformă.
3. Fisura orbitală superioară.
4. Gaura jugulară.

39. Privind craniul din față (vedere anterioară) putem vedea cu ușurință o parte din următoarele oase ori structuri aparținând unor oase:

1. Septul nazal.
2. Apofizele pterigoide.
3. Cornetul nazal inferior.
4. Condilul mandibulei.

40. Referitor la pelvis este adevărat că:

1. La bărbați curbura sacrată este mai arcuită posterior decât la femei
2. La bărbați coccisul este mult mai flexibil decât la femei
3. Oasele pelvisului feminin sunt mai grele și mai groase decât la bărbați
4. La femei cavitatea pelviană este mai largă

41. Un elev de clasa a XI-a este pus de profesorul de biologie să identifice afirmațiile adevărate cu privire la foramele mari (Foramen magnum și Gaura obturată) care se găsesc la nivelul scheletului uman:

1. Foramen magnum este mai mare decât gaura obturată.
2. Foramen magnum și gaura obturată permit trecerea meningelui din regiunea cervicală, respectiv sacrală.
3. Ambele foramene se găsesc în cadrul oaselor scheletului axial.
4. Prin ambele foramene trec vase sanguine ce transportă sânge oxigenat.

42. Referitor la cutia craniană putem afirma că oasele care o formează:

1. Sunt clasificate ca schelet axial.
2. Sunt unite prin suturi.
3. Includ frontalul și occipitalul.
4. Participă la edificarea bazei craniului.

43. La formarea cutiei craniene NU participă următoarele oase:

1. Temporal
2. Vomer
3. Occipital
4. Maxilă

44. Osul temporal prezintă următoarele apofize, CU EXCEPȚIA:

1. Mastoidă.
2. Zigomatică.
3. Stiloidă.
4. Frontală.

45. Următoarele sunt asocieri corecte, CU EXCEPȚIA:

1. Femur - Trohanter mic și mare.
2. Palat dur - Maxilă și palatin.
3. Apofiză coracoidă - Origine pentru mușchi coraco-brahial și biceps brahial.
4. Peretele medial al cavităților nazale - Etmoid și vomer.

46. Referitor la scheletul axial este greșit să spunem că:

1. Sternul și scapula alcătuiesc scheletul axial al trunchiului.
2. Reprezintă axul central al corpului uman și adăpostește cavitatea toracică.
3. Toate oasele care îl alcătuiesc sunt clasificate ca oase pereche.
4. Arcurile vertebrale care se găsesc posterior de cavitatea posterioară a corpului uman.

47. Sternul:

1. Este un os plat.
2. Prezintă manubriu.
3. Prezintă corp.
4. Prezintă apofiza xifoidă.

48. Referitor la oasele antebrățului, putem afirma următoarele, CU EXCEPȚIA:

1. Membrana interosoasă conectează radiusul și ulna.
2. Radiusul se găsește medial de ulnă.
3. Radiusul și ulna se articulează distal cu oasele carpiene.
4. Procesul stiloid al radiusului se găsește la capătul proximal al osului.

49. Referitor la oasele gambei, putem afirma următoarele:

1. Tibia se găsește medial.
2. Ambele oase se articulează cu talusul.
3. Fibula se găsește lateral.
4. Ambele oase prezintă o maleolă.

50. Următoarele sunt asocieri corecte:

1. Coccis - Vertebre fuzionate.
2. Pereții laterali ai cavității nazale - Palatin.
3. Hioid - Schelet axial.
4. Maxilă - Sinus maxilar.

Capitolul 7
Sistemul osos

- | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. B | 11. A | 21. A | 31. C | 41. D |
| 2. E | 12. A | 22. C | 32. D | 42. E |
| 3. A | 13. D | 23. E | 33. D | 43. C |
| 4. C | 14. C | 24. D | 34. B | 44. D |
| 5. D | 15. E | 25. C | 35. B | 45. E |
| 6. A | 16. B | 26. D | 36. E | 46. B |
| 7. A | 17. A | 27. B | 37. E | 47. E |
| 8. D | 18. E | 28. D | 38. B | 48. C |
| 9. E | 19. C | 29. C | 39. B | 49. E |
| 10. B | 20. D | 30. C | 40. D | 50. E |