



PROBA PRACTICĂ

CLASA a XI-a

I. ALEGERE SIMPLĂ

La următoarele întrebări (1-30) alegeți i răspunsul corect din variantele propuse. Itemii 1-15 pot fi rezolvați doar dacă sunt analizate structurile osoase din scheletul uman, numerotate de la 1 la 15. Itemii 22-30 pot fi rezolvați doar dacă sunt analizate figurile 1-6 din anexă.

1. Osul numerotat pe scheletul uman cu numărul 1:

- A. este un os nepereche ce aparține neurocraniului
- B. conține în structura sa țesut trabecular
- C. găzduiește în stânca sa componentele labirintului osos
- D. se articulează cu osul frontal printr-o sincondroză

2. Osul numerotat pe scheletul uman cu numărul 2:

- A. se articulează cu osul numărul 1 printr-o sutură dințată
- B. conține în măduvă galbenă bogată în celule adipoase, la adult
- C. realizează o diartroză cu unul din oasele viscerocraniului
- D. este separat de occipital printr-o fontanelă membranoasă până la 2 ani

3. Osul numerotat pe scheletul uman cu numărul 3:

- A. face parte din baza craniului
- B. este un os pereche dispus medial față de osul maxilar
- C. se articulează cu osul sfenoid
- D. constituie punct de inserție pentru mușchii globului ocular

4. Osul numerotat pe scheletul uman cu numărul 4:

- A. este circular, cu un arc posterior și un corp anterior
- B. prezintă suprafețe de articulare cu condilii occipitali
- C. este punct de sprijin într-una din cele mai frecvente pârgșii
- D. este articulat cu osul inferior printr-o sinostoză

5. Osul numerotat pe scheletul uman cu numărul 5:

- A. este un os lung, prezentând o epifiză și o diafiză
- B. se articulează prin extremitatea acromială cu scapula
- C. asigură legătura scheletului mâinii cu scheletul axial
- D. se articulează lateral cu manubriul sternal

6. Osul numerotat pe scheletul uman cu numărul 6:

- A. se articulează direct cu 22 de oase
- B. conține o zonă constituită din țesut conjunctiv fibros
- C. participă la protecția vaselor mari de sânge
- D. prezintă posterior o glandă mixtă

- 7. Osul numerotat pe scheletul uman cu numărul 7:**
A. prezintă un cap cu suprafețe articulare pentru cele mai mari vertebre
B. are în prelungirea corpului un cartilaj fibros
C. se articulează indirect cu osul numărul 6
D. prezintă un unghi care se formează între gât și corp
- 8. Osul numerotat pe scheletul uman cu numărul 8:**
A. este un os scurt cu aspect triunghiular
B. prezintă anterior o spină osoasă
C. conține lateral o cavitate în care pătrunde capul humerusului
D. prezintă posterior acromionul prin care se articulează cu coastele
- 9. Osul numerotat pe scheletul uman cu numărul 9:**
A. este un os lung, lateral de la nivelul antebrațului
B. prezintă la nivelul epifizei distale, un proces stiloid
C. realizează o articulație de tip balama cu radiusul
D. permite mișcări în două planuri la nivelul articulației sale cu humerusul
- 10. Oasele numerotate pe scheletul uman cu numărul 10:**
A. au suprafețe articulare plane ce permit mișcări de glisare
B. sunt în număr de 7 așezate pe două rânduri
C. se articulează semimobil prin formațiuni fibrocartilaginoase
D. fac parte din articulații ce permit mișcări de flexie-extensie
- 11. Osul numerotat pe scheletul uman cu numărul 11:**
A. este alcătuit din 5 structuri osoase articulate semimobil
B. este un os lat, median, cu formă patrulateră
C. prezintă două suprafețe articulare pentru oasele centurii inferioare
D. crește în lungime pe seama discurilor intervertebrale
- 12. Osul numerotat pe scheletul uman cu numărul 12:**
A. se articulează cu capul tibiei printr-o articulație cotilică
B. rezultă din sudarea a patru perechi de oase
C. formează o structură cu rol protector pentru gonadele masculine
D. participă anterior la realizarea unei articulații fixe
- 13. Osul numerotat pe scheletul uman cu numărul 13:**
A. crește în grosime pe seama țesutului cartilajinos hialin
B. se articulează cu epifiza proximală a osului medial al gambei
C. are în partea posterioară a epifizei distale un os sesamoid
D. participă numai la efectuarea unor mișcări de flexie-extensie
- 14. Osul numerotat pe scheletul uman cu numărul 14:**
A. este un os lat care aparține scheletului piciorului
B. crește în grosime pe seama cartilajului metafizar
C. servește la inserția tendonului lui Ahile
D. reprezintă punctul de sprijin într-o pârgă de ordinul III
- 15. Oasele numerotate pe scheletul uman cu numărul 15:**
A. sunt câte trei pentru fiecare deget
B. sunt implicate în articulații ce permit mișcări de alunecare
C. prezintă numai articulații fixe
D. sunt în număr egal pentru extremitățile tuturor membrilor

16. Diartrozele:

- A. pot fi întărite prin ligamente periferice dispuse încrucișat
- B. pot include discuri sau meniscuri fibrocartilaginoase
- C. sunt înfășurate de o prelungire a periostului cu rol de tampon
- D. leagă oase acoperite cu țesut cartilaginos fibros

17. Pârghia de ordinul II:

- A. este mai rar întâlnită în organism, acționând în timpul mersului
- B. are rol, mai ales, în păstrarea echilibrului
- C. poate avea ca punct de sprijin o articulație sferoidală
- D. se poate exemplifica prin articulația coxalelor cu femurul

18. Articulația cotilică:

- A. este cea mai complexă dintre articulațiile corpului uman
- B. este rigidă, în poziție întinsă, datorită discului cartilaginos semicircular
- C. permite mișcări de abducție-adducție și mișcări de rotație
- D. poate fi întâlnită între osul medial al antebrațului și humerus

19. Gonartroza:

- A. funcționează asemenea unei articulații de tip bielă-manivelă
- B. presupune inflamația unei articulații sferoide
- C. este o afecțiune a unei articulații implicate în mișcări de abducție
- D. reprezintă degenerarea progresivă a unei articulații de tip balama

20. Mișcările dintre oasele mâinii se datorează:

- A. suprafețele opozite concave într-un sens și convexe în celălalt al falangelor
- B. celor 33 articulații care leagă carpienele, metacarpienele și falangele
- C. unor articulații trochleare între oasele carpiene și metacarpiene
- D. suprafețelor articulare plane ale carpienelor ce permit mișcări de flexie

21. Mușchii spatelui și cei ai gâtului:

- A. includ în plan superficial un mușchi care apropie scapulele
- B. sunt mușchi implicați în realizarea inspirației
- C. au, în general, contracții izometrice
- D. contribuie, în totalitate, la menținerea rectitudinii coloanei vertebrale

22. Mușchii numerotați cu numărul 4 în figura 2:

- A. participă la formarea pereților cavității toracice
- B. prezintă un corp muscular și două extremități cilindrice
- C. participă la menținerea poziției verticale a corpului
- D. favorizează procese fiziologice ca respirația și defecația

23. Mușchii numerotați cu numărul 4 în figura 3:

- A. asigură prin contracție apropierea omoplaților
- B. realizează mișcarea de adducție a brațelor
- C. este inervat de ramurile posterioare motorii ale nervilor spinali
- D. este un mușchi antagonic mușchilor pectorali

24. Mușchii numerotați cu numărul 4 în figura 6:

- A. intervin în respirația de repaus
- B. sunt dispuși anterior față de mușchii pectorali
- C. mișcă oasele triunghiulare ale centurii superioare
- D. au acțiune identică cu a mușchilor pectorali mari

- 25. Muș chiul numerotat cu numărul 1 în figura 1 :**
- A. este dispus în loja antero-medială a gambei
 - B. este unul din mușchii adductori ai coapselor
 - C. conține în grosimea tendonului de inserție un os sesamoid
 - D. are ca acțiune flexia coapsei pe bazin
- 26. Extensia gambei pe coapsă este asigurată de mușchi numerotați în figura 1 cu numărul:**
- A. 2
 - B. 8
 - C. 1
 - D. 6
- 27. Mușchiul numerotat cu numărul 9 în figura 5:**
- A. este un mușchi din regiunea posterioară a gâtului
 - B. realizează flexia capului prin contracție bilaterală
 - C. este dispus în plan superficial, încrețind pielea gâtului
 - D. este inervat de rădăcina bulbară a nervului accesoriu
- 28. Mușchiul numerotat cu numărul 5 în figura 4:**
- A. aparține categoriei mușchilor spatelui și a cefei
 - B. asigură ridicarea verticală a membrului superior
 - C. este un mușchi triunghiular, superficial al umărului
 - D. determină același tip de mișcare ca și tricepsul brahial
- 29. Mușchiul numerotat cu numărul 6 în figura 4 este:**
- A. un mușchi fusiform, cu trei capete de inserție
 - B. dispus pe fața laterală și posterioară a umărului
 - C. component al unei pârghii de ordinul II
 - D. antagonist al mușchilor flexori anteriori ai brațului
- 30. Mușchiul numerotat cu numărul 1 în figura 5:**
- A. are fibre dispuse spiralat la nivelul orbitei
 - B. este inervat motor de fibre ale nervilor III, IV și VI
 - C. participă la realizarea reflexului palpebral
 - D. este ridicător al pleoapei superioare

Notă: Timp de lucru 2 ore. Toate subiectele sunt obligatorii.

În total se acordă 100 de puncte:

- câte 3 puncte pentru întrebările 1-30
- 10 puncte din oficiu

SUCCES!