

## Test capitol 6

1. Femurul:
  - A) La nivelul diafizei are loc hematopoieza
  - B) Este localizat distal față de tibie
  - C) Participă la formarea unei articulații trohleare și sferoidale
  - D) Se formează prin osificare intramembranoasa
  
2. Referitor la osificarea intramembranoasa este adevărat:
  - A) Apar vase sanguine în interiorul tijelor cartilaginoase
  - B) Are loc în oasele plate ale craniului
  - C) Osteoblastele migrează în membrane și formează centre de osificare
  - D) Osificarea continuă la suprafața tijelor cartilaginoase, dar nu și în profunzimea lor
  
3. Vertebrele:
  - A) Participă la formarea unor articulații plane
  - B) După forma lor, aparțin aceleiași categorii ca și oasele carpiene
  - C) Sunt oase plate cu prelungiri
  - D) Ligamentele dintre vertebre conțin țesut conjunctiv elastic
  
4. Osteoblastele:
  - A) Sunt prezente în structura endostului și periostului
  - B) Stresul mecanic stimulează activitatea lor
  - C) Secretă substanțe care dizolvă osul
  - D) Activitatea lor este mai pronunțată față de osteoclasts în osteoporoză
  
5. Pe parcursul dezvoltării fetale, referitor la oase, este adevărat:
  - A) Osul brațului se formează prin osificare endocondrala
  - B) Cartilajul articular al oaselor plate se dezvoltă la nivelul epifizelor

- C) Prin osificare intramembranoasa se dezvoltă țesutul spongios al oaselor craniene
- D) Se dezvoltă placa epifizara ce asigură creșterea în lungime a oaselor plate

6. Oasele coloanei vertebrale:

- A) Vertebrele învecinate sunt conectate între ele numai prin discurile intervertebrale
- B) Pot să conțină măduva osoasă roșie
- C) Suprafețele articulare ale corpurilor vertebrale sunt unite prin articulații condiloide
- D) Delimitează canalul vertebral căptușit de endost

7. Articulația trohleara:

- A) Realizează mișcări în două planuri perpendiculare unul pe celălalt
- B) Suprafețele articulare au forma de șa
- C) O suprafață în formă de scripete se articulează cu o suprafață concavă
- D) Oasele antebrațului sunt unite prin acest tip de diartroza

8. Pe radiografia mâinii unui adult localizăm o fractură osoasă la nivelul diafizei unei falange. Linia de fractură poate să intereseze:

- A) Cartilajul articular
- B) Canalele perforante
- C) Placa epifizara
- D) Lamelele osoase

9. Referitor la suturi este adevărat:

- A) Realizează legăturile dintre apofizele articulare ale vertebrelor
- B) Permit mișcări libere
- C) Sutura coronară este o sinartroza
- D) Unesc osul frontal cu cel occipital

10. Oasele plate ale craniului:

- A) Sunt compuse din două plăci de os compact între care se află țesut osos spongios
- B) Sunt formate prin osificare intramembranoasa
- C) Sunt unite prin articulații care conțin o cantitate mare de cartilaj
- D) Prezintă o cavitate medulară căptușită de endost

11. Articulația sferoidală permite:

- A) Rotația capului
- B) Extensia cotului
- C) Flexia soldului
- D) Adducția brațului

12. Hematopoieza are loc:

- A) În spațiile dintre traveele osoase
- B) În lacunele lamelelor osoase
- C) În epifiza humerusului
- D) În placa epifizara

13. Alege asocierea/asocierile corectă/ corecte referitoare la articulații și mișcările lor

- A. Rotatie - articulația pivotala
- B. Rotatie - articulația dintre atlas și axis
- C. În jurul unei singure axe- art. Sferoidală
- D. Alunecare- Art. Selara

14. Mișcarea antebrățului până când ajunge în poziția opusă poziției anatomice, privind spre posterior:

- A. Suspinație
- B. Depresie
- C. Elevație

D. Pronatie

15. Alege afirmațiile adevărate, cu excepția:

A. Oasele neregulate, spre exemplu carpenele, au forma neregulată și prezintă prelungiri cu aspect de contraforturi și aripi

B. Oasele neregulate reprezintă locuri de atașare a mușchilor

C. Scheletul axial cuprinde toate oasele ce formează axul central al organismului

D. Scheletul membrelor cuprinde oasele centurii pectorale și a coloanei vertebrale

16. Alege mișcările articulare opuse:

A. Flexie- Extensie

B. Abductie - adductie

C. Suspinație- Retracție

D. Toate variantele sunt corecte

17. Cavitate eliptică se regăsește în articulația:

A. Plana

B. Articulația de la încheietura mâinii

C. Condiloida

D. Pivotala

18. Osteoporoza:

A. Se produce din cauza unui dezechilibru dintre osteoblaste și condroblaste

B. Se poate preveni prin activitate fizică și suplimente de magneziu

C. Apare din cauza intensificării resorbției osoase, adică a activității osteocitelor

D. Nu apare niciodată la persoane în vârstă

19. Osificarea endocondrala:

A. Este la nivelul oaselor lungi, spre exemplu craniu

B. Interiorul va rămâne sub forma unei cavități cu măduva roșie

C. În cadrul acesteia, osteoclastele vor depune os compact de jur împrejurul tijei.

D. Pe măsură ce se formează cavitatea, osul compact se alungește și se îngroașă, iar tija cartilaginoasă continuă să crească la capete.

20. Referitor la remodelarea osoasă:

- A. Are loc doar la finalul vieții
- B. Osteoclastele vor dizolva osul, furnizând organismului calciu și fosfor
- C. Intensificarea activității osteoclastelor va putea duce la osteoporoza .
- D. Poate fi intramembranoasa sau endocondrala.

21. Diartrozele:

A. Sunt tapetate de o membrana sinoviala care secreta un lichid vascos, numit lichid mucos.

B. Un exemplu îl reprezintă articulația soldului .

C. În unele situații pot conține saci închiși cu lichid, numiți burse , așezate între piele și proeminentele ei, dar care nu facilitează alunecarea tendoanelor pe suprafața oaselor.

D. Articulația plană nu este niciodată o diartroza.

22. Articulațiile biaxiale:

A. Sunt amfiartroze

B. Sunt diartroze

C. Sunt sinatroze

D. Pot face mișcările de rotație fără niciun fel de restricție

23. Articulațiile imobile:

A. Sunt sinatroze

B. Se întâlnesc între vertebre

C. Apare la locul de implantare a dintelui în alveolă

D. În unele situații, cavitatea articulară este divizată parțial sau complet de niște discuri cartilaginoase

24. Osteonul:

A. Nu este vascularizat și nici inervat

B. Are un canal central care conține nervi și vase sanguine

C. Prezintă unele concentrice străbătute de canale perforante

D. Prezintă osteoblaste în lacune

25. Țesutul osos:

- A. Trebuie să fie dur, rigid, dar și flexibil
- B. Conține hidroxiapatita, care conferă duritate osului
- C. Este cel mai dur țesut epitelial
- D. Are ca și componenta principală o sare minerală numită carbonat de calciu

## Răspunsuri test cap. 6

1. C
2. BC
3. AD
4. AB
5. AC
6. B
7. C
8. BD
9. C
10. AB
11. CD
12. AC
13. AB
14. D
15. AD
16. AB
17. BC
18. C
19. BD
20. BC
21. B
22. B
23. AC
24. BC
25. AB