

## Test- țesut+sistem osos/muscular

1. Din punct de vedere histologic osul prezintă:
  - A) Un canal central cu nervi și capilare sangvine.
  - B) Osteoblaste captive în țesutul osos pe care îl întrețin.
  - C) Lamelle interstiale (osteoane complete).
  - D) Lamelle osoase cu lacune unde sunt prezente osteocite.
2. Amfiartrozele:
  - A) Sunt total imobile.
  - B) Prezintă o flexibilitate discretă.
  - C) Oasele adiacente sunt separate de o cantitate redusă de cartilaj.
  - D) Includ sindesmoza.
3. Referitor la tipurile de diartroze putem afirma:
  - A) Cea pivotală prezintă mișcare axială.
  - B) Cea dintre primul metacarpian și osul trapez este o articulație selară.
  - C) Cea plană prezintă o mișcare non-axială.
  - D) Între radius și oasele carpiene se află o articulație sferoidală.
4. Remodelarea osoasă:
  - A) Sfârșitul creșterii osoase = Încheierea activității intraosoase.
  - B) Osteoclastele furnizează elemente pentru contracția musculară.
  - C) Osteoporoza este prevenită prin repaus la pat.
  - D) Hormonii sexuali pot afecta echilibrul activității osteoblastelor și osteoclastelor.
5. Țesutul osos:
  - A) Prezintă o cantitate mare de hidroxid de calciu.
  - B) Osteoblastele nu sunt implicate în flexibilitatea osului.
  - C) Cristalele de hidroxiapatita sunt înglobate într-o rețea fibroasă.
  - D) Prezintă procese de hematopoieză.
6. Osul etmoid:
  - A) Prezintă perforații pentru nervii optici.
  - B) Inferior lamei ciuruite este prezenta crista galli.
  - C) Este situat anterior osului sfenoid.
  - D) Separă cavitatea nazală de cea craniană.
7. Coloana vertebrală:
  - A) Se extinde ascendent de la baza craniului.
  - B) Cuprinde fuziunea a 5 vertebre sacrale.

- C) Exagerarea curburii posterioare se numește scolioză.
  - D) Prezintă apofize spinoase în apropierea liniei mijlocii.
8. Humerusul:
- A) Se articulează cu radiusul la nivelul capului radial.
  - B) Tuberculul mic este situat medial de tuberculul mare.
  - C) Nu prezintă tuberozitate deltoidiană.
  - D) Fosa coronoida este situată la polul superior.
9. Pelvisul feminin față de cel masculin prezintă:
- A) O gaură obturată și un acetabul mai mare.
  - B) Cavitatea pelvină este mai mică, cu un aspect de pânne.
  - C) Cocisul este mai puțin flexibil.
  - D) Curbura sacrată este mai arcuită posterior.
10. Osul coxal:
- A) Este format din fuziunea a 3 oase.
  - B) Ilionul este partea inferioară a osului.
  - C) Tuberozitatea ischiatrică este locul de atașare al ligamentelor și mușchilor membrului inferior.
  - D) Nu este implicat în formarea acetabulului.
11. Este adevărat despre funcția mușchilor striati:
- A) Impulsul trage filamentele de actina spre interior.
  - B) Punctele de miozină au activitate enzimatică.
  - C) Ciclurile de glisare a filamentelor se produc lent.
  - D) Mușchiul roșu prezintă o abundență de glicogen.
12. Relaxarea musculară:
- A) Troponina ocupă locurile de cuplare ale miozinei cu filamentele de actina.
  - B) Calciul se retrage în cisternele terminale.
  - C) Implică colinesteraza.
  - D) Are loc scurtarea fibrei musculare.
13. Mușchiul neted:
- A) Prezintă troponina.
  - B) Prezintă o contracție mai rapidă.
  - C) Prezintă corpuri denși, echivalenți liniei Z din fibră scheletică.
  - D) Prezintă joncțiuni de tip "gap".
14. Mușchiul cardiac spre deosebire de cel scheletic:
- A) Nu prezintă control nervos.
  - B) Are aspect striat.

- C) Prezintă un nucleu/fibra.
- D) Nu prezintă discuri intercalare.

15. Răspunsul gradual:

- A) Are nevoie de o anumită intensitate prag.
- B) Este caracteristic mușchiul ca și întreg.
- C) Fibra musculară se contractă fie complet, fie deloc.
- D) Este independent de numărul de fibre musculare.

16. Compartimentul anterior al coapsei cuprinde:

- A) M. Gracilis
- B) M. Vast intermediar
- C) M. Biceps femural
- D) M. Semitendinos

17. Mușchii umărului:

- A) Trapezul se insera exclusiv pe clavicula.
- B) Dințatul anterior are originea pe suprafața internă a primelor 9 coaste.
- C) Dorsalul mare este antagonistul pectoralului mare.
- D) Mușchiul deltoid are originea pe humerus.

18. Bicepsul femural:

- A) Este un mușchi ischiogambier.
- B) Capul scurt se insera pe corpul femural.
- C) Tuberozitatea ischidiaca este originea capului lung.
- D) Rotește medial gamba.

19. Mușchii gâtului:

- A) Intervin indirect în mișcările capului.
- B) Mușchii infrahioidieni sunt localizați pe partea anterioară a gâtului.
- C) Sternocleidomastoidul este implicat în înclinarea medială a capului.
- D) Mușchiul longissimus este un extensor.

20. Următorii mușchi sunt implicați în respirație:

- A) M. Intercostali interni
- B) M. Sternocleidomastoidian
- C) M. Drept abdominal.
- D) M. Trapez.

Răspunsuri osos+muscular

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