

Cognome ..... Nome ..... Data .....

1. Le ossa dello scheletro umano sono di tre tipi:
  - a) piatte, corte e ritorte;
  - b) brevi, lunghe e lunghissime;
  - c) piatte, lunghe e corte;
  - d) lunghe, corte e articolate.
2. Quale delle seguenti non è una funzione dello scheletro?
  - a) Sostegno.
  - b) Locomozione.
  - c) Protezione.
  - d) Produzione di calore.
3. Nella coscia vi è un osso lungo e robusto:
  - a) l'omero;
  - b) la tibia;
  - c) il femore;
  - d) il perone.
4. Le ossa sono:
  - a) rigide;
  - b) elastiche;
  - c) molli;
  - d) rigide ed elastiche.
5. La gabbia toracica è formata:
  - a) dalle ossa del bacino, dalle costole e dallo sterno;
  - b) dalle ossa del bacino, dalle costole e dalle vertebre;
  - c) dalle vertebre, dalle costole e dallo sterno;
  - d) dalla cintura scapolare, dalle costole e dallo sterno.
6. Le ossa svolgono, per mezzo del midollo osseo in esse contenuto, una importante funzione:
  - a) producono l'osseina;
  - b) producono gli osteociti;
  - c) producono le cellule del sangue;
  - d) producono la miosina.
7. Le giunzioni tra capi ossei, connessi tramite vari tessuti connettivi e da legamenti, si chiamano:
  - a) articolazioni;
  - b) tendini;
  - c) cartilagini;
  - d) epifisi.

## Scheletro e Muscoli - Fila B

8. Per sentire la mandibola bisogna partire:

- |               |                  |
|---------------|------------------|
| a) dal polso; | b) dalla coscia; |
| c) dal piede; | d) dal mento.    |

9. Individua l'osso impari:

- |            |             |
|------------|-------------|
| a) radio;  | b) tibia;   |
| c) sterno; | d) scapola. |

10. Che cos'è che collega il muscolo all'osso?

- |                    |                  |
|--------------------|------------------|
| a) Le cartilagini. | b) I muscoli.    |
| c) I tendini.      | d) Le giunzioni. |

11. Le regione cervicale è formata da:

- |                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| a) 12 vertebre; | b) 7 vertebre;  |
| c) 5 vertebre;  | d) 10 vertebre. |

12. Non è un osso:

- |            |             |
|------------|-------------|
| a) radio;  | b) ulna;    |
| c) piloro; | d) falange. |

13. La colonna vertebrale è formata da:

- a) 33-34 ossa, le vertebre;
- b) 23-24 ossa, le vertebre;
- c) 13-14 ossa, le vertebre;
- d) 20 ossa, le vertebre.

14. Vero o falso?

1	Le ossa del cranio sono unite da suture.	V	F
2	La mandibola è un osso mobile.	V	F
3	La colonna vertebrale è formata da ossa lunghe.	V	F
4	Le ossa sono formate da tessuto cartilagineo.	V	F
5	Tutte le articolazioni sono dello stesso tipo.	V	F
6	I muscoli si legano alle ossa mediante i tendini.	V	F
7	Durante il movimento muscolare c'è produzione di calore.	V	F
8	Bicipite e tricipite muovono le stesse ossa.	V	F
9	L'acido lattico è una sostanza che fornisce energia ai muscoli.	V	F
10	I muscoli dello scheletro sono detti muscoli lisci.	V	F
11	Actina e miosina sono due sostanze di riserva.	V	F
12	Ciascuna vertebra presenta un foro nella sua parte centrale.	V	F

15. Per potersi sostenere e muovere gli uomini sono dotati di:

- a) uno scheletro;
- b) un sistema di locomozione;
- c) un apparato di rivestimento rigido;
- d) un sistema che comprende scheletro, articolazioni e muscoli.

16. Leggi attentamente le seguenti affermazioni e cancella il termine sbagliato.

- a) La colonna *dorsale* / *vertebrale* è l'asse portante del nostro corpo.
- b) *Il femore* / *l'omero* è un osso della gamba.
- c) Il midollo *osseo* / *spinale* collabora alla produzione delle cellule del sangue.
- d) Le articolazioni sono lubrificate dal liquido *sinoviale* / *articolare*.
- e) I *tendini* / *muscoli* sono formati da tessuto connettivo.
- f) Il miocardio (cuore) è un muscolo *striato* / *liscio*.

17. I muscoli scheletrici sono

- a) lisci e volontari;
- b) lisci e involontari;
- c) striati e volontari;
- d) striati e involontari.

18. La quantità di energia necessaria per il lavoro muscolare:

- a) aumenta all'aumentare dell'attività muscolare;
- b) diminuisce all'aumentare dell'attività muscolare;
- c) aumenta o diminuisce a seconda del muscolo interessato;
- d) non varia al variare dell'attività muscolare, ma rimane sempre costante.

19. Perché esistono i muscoli antagonisti?

- a) Perché permettono il movimento di particolari ossa lunghe.
- b) Perché permettono la contrazione dei muscoli lisci.
- c) Perché permettono la contrazione dei muscoli striati.
- d) Perché permettono movimenti opposti.

20. Le articolazioni si distinguono in:

- a) fisse, mobili, semimobili;
- b) rigide, mobili e immobili;
- c) rigide, mobili e semimobili;
- d) fisse, rigide, mobili.

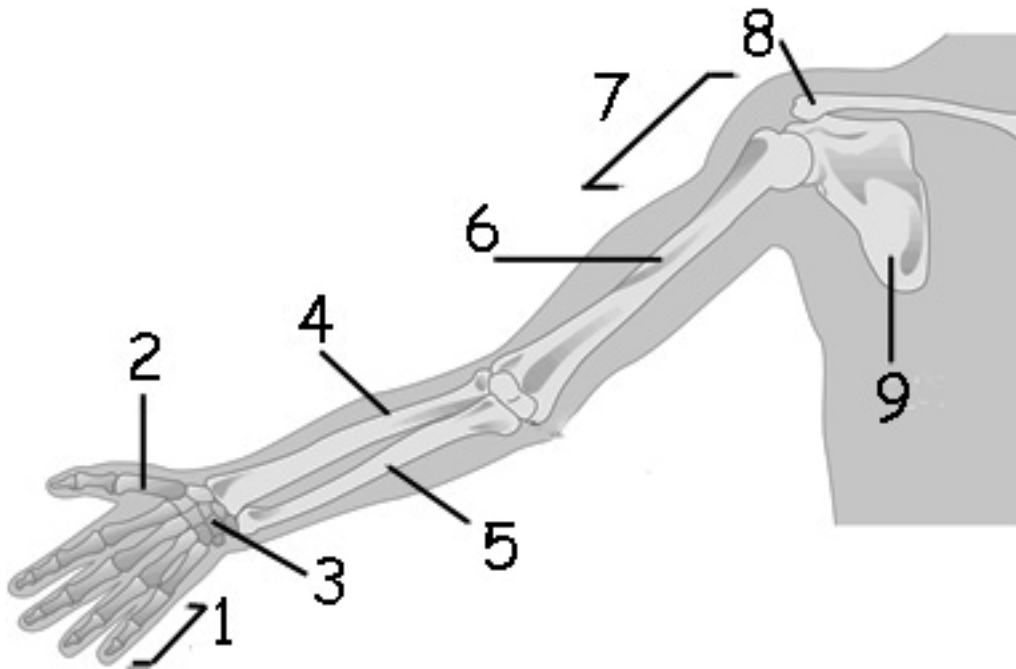
21. La principale funzione della scatola cranica è quella:

- a) di sostegno;
- b) protettiva;
- c) di locomozione;
- d) di supporto.

22. Come si chiama la membrana che ricopre le ossa?

- a) Osseina.
- b) Periostio.
- c) Epifisi.
- d) Midollo osseo.

23. Osserva la figura. Accanto ai numeri sottostanti inserisci i termini corrispondenti:



*Omero - Clavicola - Radio - Cinto Scapolare  
Ulna - Carpo - Scapola - Falangi - Metacarpo*

- |          |          |
|----------|----------|
| 1. _____ | 2. _____ |
| 3. _____ | 4. _____ |
| 5. _____ | 6. _____ |
| 7. _____ | 8. _____ |
| 9. _____ |          |

24. Osserva la figura e indica la corretta sequenza:

- |              |           |           |
|--------------|-----------|-----------|
| a) 1) Tibia  | 2) Perone | 3) Femore |
| b) 1) Perone | 2) Tibia  | 3) Femore |
| c) 1) Femore | 2) Perone | 3) Tibia  |
| d) 1) Femore | 2) Tibia  | 3) Perone |

