

SOLUZIONI «Sei pronto per la verifica?»

Cavazzuti, Damiano

Biologia

Terza edizione

CAPITOLO 5 Il corpo umano e il movimento

1. D
2. A
3. A
4. C
5. C
6. B
7. a) **Sistema**: raggruppamento di organi formati dallo stesso tipo di tessuto, con strutture simili e con la stessa origine embrionale.
b) **Apparato**: raggruppamento di organi collegati dal punto di vista anatomico, ma formati da tessuti diversi, con strutture diverse tra loro e con diversa origine embrionale.
c) **Desmosoma**: giunzione cellulare che collega le cellule permettendo un certo movimento reciproco.
d) **Fibroblasti**: sono le cellule del tessuto connettivo.
e) **Ipoderma**: o strato sottocutaneo, lo connette la cute con la muscolatura sottostante. Esso è formato soprattutto da tessuto adiposo e funziona da deposito di riserve energetiche, ammortizzatore degli urti e isolante termico.
8. cartilagineo; osseo; osteoblasti; calcio; osteociti; l'infanzia; osteoclasti; omeostatico.
9. 1B; 2E; 3A; 4G; 5D, 6F; 7C.
10. a) A; b) C; c) D; d) B; e) A; f) B.
- 11.

Termini errati	Termini corretti
a. diminuisce	aumenta
b. ha bisogno	produce
c. esterne	interne
d. restringono	dilatano
e. condensando	evaporando

12. Il termine intruso è «**osteone**», perché è l'unità fondamentale che costituisce l'osso compatto, mentre tutti gli altri termini riguardano il tessuto nervoso.
Breve testo d'esempio
Il **neurone** è la cellula fondamentale del tessuto nervoso ed è composto da un corpo cellulare da cui si dipartono l'**assone** e i **dendriti**. Esso riceve, elabora e trasmette gli impulsi nervosi, connettendosi ad altre cellule tramite **sinapsi**. Le **cellule gliali** fanno anch'esse parte del tessuto nervoso e hanno il compito di proteggere i neuroni (nel caso degli **oligodendrociti**) e di nutrirli (nel caso degli **astrociti**).
13. a) actina; b) banda chiara; c) banda scura; d) miosina; e) sarcomero.