

SOLUZIONI «Sei pronto per la verifica?»

Cavazzuti, Damiano

Biologia

Terza edizione

CAPITOLO 6 La digestione e la respirazione

1. C

2. A

3. A

4. D

5. C

6. B

7. A

8. a) **Bolo alimentare**: boccone di cibo che ha subito le prime modificazioni meccaniche e chimiche per azione di denti, saliva e lingua.

b) **Bile**: secrezione che viene prodotta dal fegato, accumulata nella cistifellea e poi riversata nel duodeno, con funzione di emulsionare i grassi presenti nel chimo.

c) **Diaframma**: muscolo respiratorio che separa la cavità toracica da quella addominale e permette insieme ai muscoli intercostali l'inspirazione e l'espiazione.

d) **Faringe**: il canale dal quale passa sia l'aria diretta ai polmoni sia il cibo diretto allo stomaco.

9. catrame; alveoli; ostacola; predisposizione; difensiva; danneggiate.

10. 1G; 2E; 3C; 4L; 5F; 6A; 7M; 8H; 9B; 10I; 11D.

11. a) A; b) B; c) B; d) C; e) A; f) D.

12.

Termini errati	Termini corretti
a. dallo stomaco	dall'intestino
b. idrolisi	condensazione
c. demolita	immagazzinata
d. pancreas	fegato
e. acidi grassi	amminoacidi

13. Il termine intruso è «**globuli bianchi**», perché fanno parte del sangue, ma non partecipano agli scambi respiratori.

Breve testo d'esempio

Gli scambi respiratori avvengono nei **polmoni** attraverso una membrana di **epitelio** pavimentoso monostratificato che forma la parete degli **alveoli** e dei **capillari** alveolari. L'ossigeno molecolare (**O₂**) per **diffusione** passa dall'aria alveolare al sangue, dove si lega ai **globuli rossi**, mentre il diossido di carbonio (**CO₂**) passa dal sangue all'aria alveolare.

14.

Definizione	Termine	Numero
a) La porzione iniziale dell'intestino dove si completa la digestione dei nutrienti.	Duodeno	2
b) Tratto finale dell'intestino tenue dove sono assorbite le ultime sostanze rimaste.	Ileo	5
c) È diviso in ascendente, trasverso e discendente e ospita il microbiota intestinale.	Colon	3
d) Prolungamento sottile del cieco che si può infiammare e può essere asportato chirurgicamente.	Appendice	4