

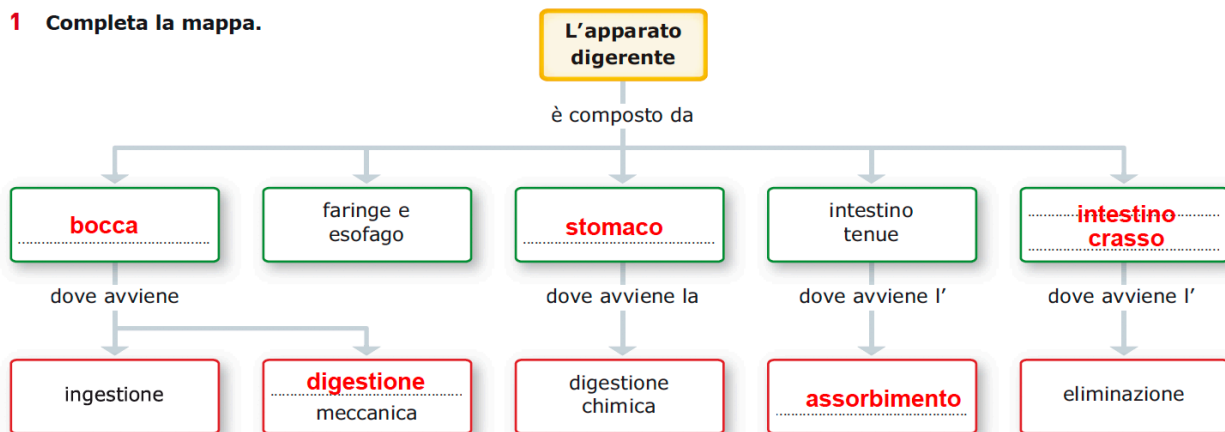
Cavazzuti, Damiano  
**Biologia**  
Terza edizione

## CAPITOLO 6 La digestione e la respirazione

### LEZIONE 1- L'APPARATO DIGERENTE: STRUTTURA E FUNZIONE

1.

1 Completa la mappa.



2. C

3. B

4. B

5. A

6. a) i grassi, fegato, chimo, stomaco, duodeno; b) le proteine, bolo, *Helicobacter pylori*, ulcera.

7. a) **Lisozima**: enzima che uccide alcuni batteri proteggendo le mucose della bocca dalle infezioni e i denti dalla carie.

b) **Cardias**: piccolo muscolo circolare all'ingresso dello stomaco che controlla l'entrata del bolo e ne impedisce il reflusso verso l'alto.

c) **Digiuno**: tratto dell'intestino tenue che segue il duodeno e in cui avviene il 90% dell'assorbimento delle sostanze nutritive.

d) **Vena porta**: vena che trasporta al fegato il sangue ricco di nutrienti.

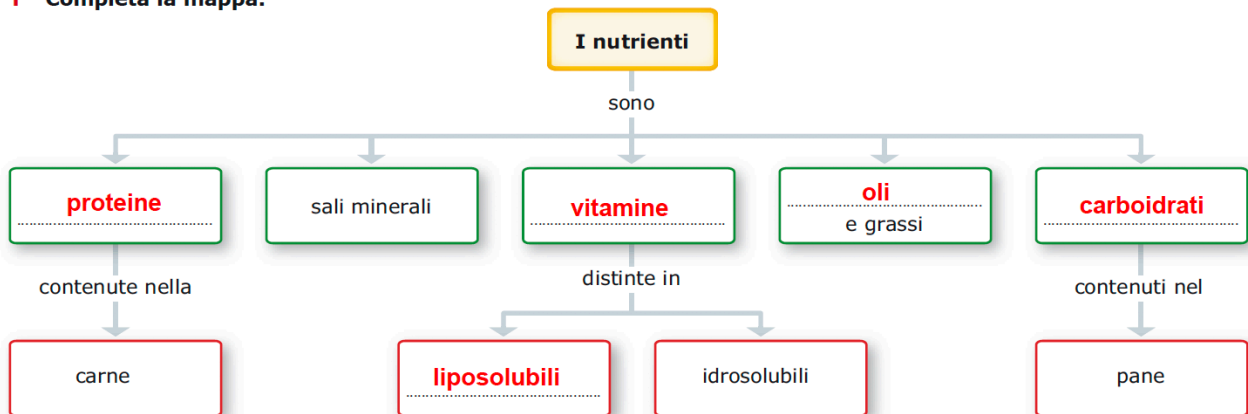
8. A5; B4; C2; D3; E1.

9. a. esofago; b. fegato; c. intestino crasso.

## LEZIONE 2 - NUTRIZIONE E ALIMENTAZIONE

1.

1 Completa la mappa.



2. B

3. A

4. D

5. C

6. a) proteine, amminoacidi, degradati, fegato; b) azotata, renale.

7. a) **Dieta**: tipo di alimentazione corretta che consenta, in base allo stile di vita, di ottenere tutti i nutrienti necessari a mantenere il corpo in buona salute.

b) **Piramide alimentare**: grafico costruito da nutrizionisti per aiutare la popolazione a seguire una dieta variata e sana; la base contiene gli alimenti da consumare in quantità maggiore e con più frequenza.

c) **Anoressia**: disturbo del comportamento alimentare che porta a rifiutare il cibo.

d) **Indice di massa corporea**: rapporto tra il peso espresso in kg e l'altezza al quadrato espressa in metri.

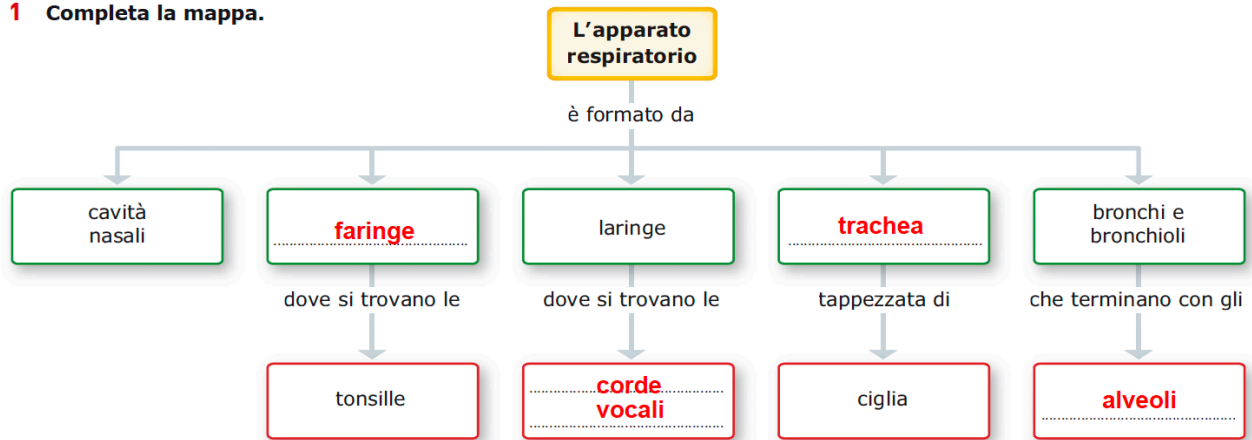
8. A4; B2; C5; D1; E3.

9. a. F; b. V; c. F; d. F.

## LEZIONE 3 - L'APPARATO RESPIRATORIO: STRUTTURA E FUNZIONE

1.

1 Completa la mappa.



2. C

3. D

4. C

5. a) dagli alveoli polmonari, ampia, sottile; b) respiratori, secernono, i bronchi.

6. a) **Corde vocali**: lamine di tessuto connettivo che vibrano al passaggio dell'aria espirata producendo suoni modulabili per tono e volume.

b) **Alveoli polmonari**: minuscoli «palloncini» di tessuto epiteliale dove si verificano gli scambi gassosi.

c) **Trachea**: tubo lungo circa 10 cm che prosegue dalla laringe e si dirama in due bronchi.

d) **Asma**: patologia del sistema respiratorio legata a una reazione allergica nei confronti di specifiche sostanze inalate.

7. A5; B3; C2; D1; E4.

8. a. faringe; b. trachea; c. bronchi.

9. a) Il diaframma si trova all'incirca sotto lo sterno e serve per regolare il respiro attraverso la dilatazione dei polmoni.

b) Se si fora la bottiglia non si crea più la pressione negativa necessaria a far gonfiare i polmoni.