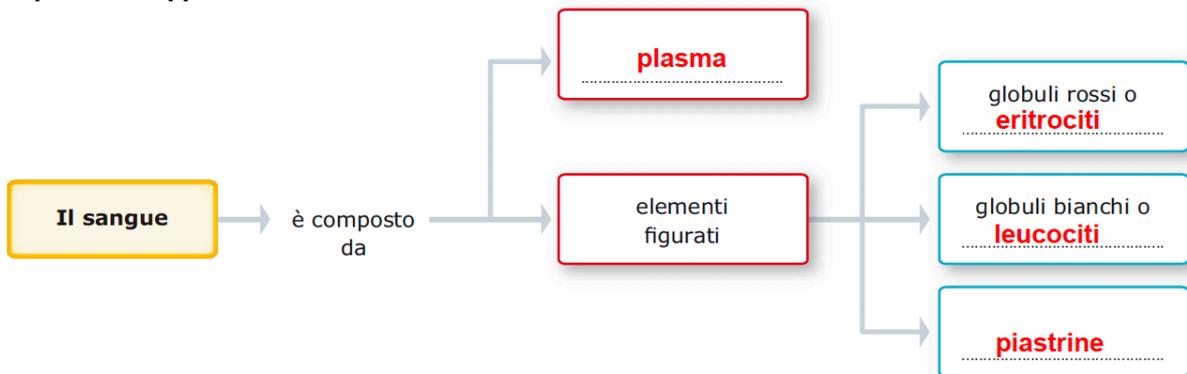


## CAPITOLO 7 La circolazione e l'immunità

### LEZIONE 1 - COMPOSIZIONE E FUNZIONI DEL SANGUE

1. plasma, eritrociti, leucociti, piastrine.

1 Completa la mappa.



2. A

3. C

4. B

5. B

6. a) leucociti, acidi; b) disco biconcavo, privi; c) rosso, multipotenti; d) emoglobina, quattro.

7. a) **Glicemia**: concentrazione del glucosio nel sangue;

b) **Azotemia**: concentrazione di composti azotati nel sangue;

c) **Fibrinogeno**: proteina plasmatica solubile che si trasforma in fibrina;

d) **Fibrina**: proteina filamentosa e insolubile che forma una rete.

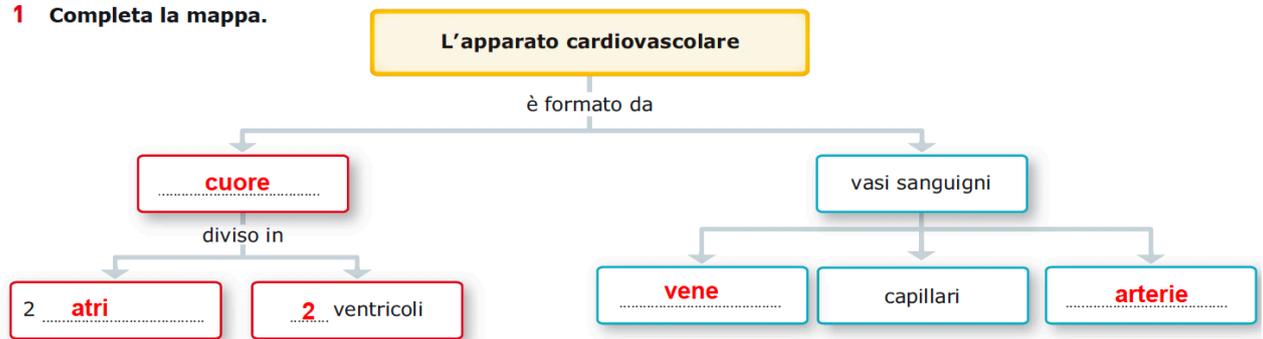
8. A2, B4, C3, D1.

9. a) piastrina; b) fibre di collagene; c) globulo rosso.

## LEZIONE 2 - L'APPARATO CARDIOVASCOLARE E LA CIRCOLAZIONE DEL SANGUE

1.

1 Completa la mappa.



2. C

3. B

4. C

5. a) vena cava, tricuspide; b) dall'endocardio, dal pericardio; c) sistole, diastole; d) toracico, succlavia.

6. a) **Frequenza cardiaca**: successione di contrazioni e distensioni del cuore che permette al sangue di circolare.

b) **Gittata cardiaca**: il volume di sangue pompato in circolo dal ventricolo a ogni contrazione.

d) **Nodo senoatriale**: regione regolatrice del miocardio che contiene cellule pacemaker da cui partono impulsi elettrici per far contrarre gli atri.

e) **Nodo atrioventricolare**: regione del miocardio nella parte bassa dell'atrio destro che riceve l'impulso dal nodo senoatriale e lo trasmette al fascio di His.

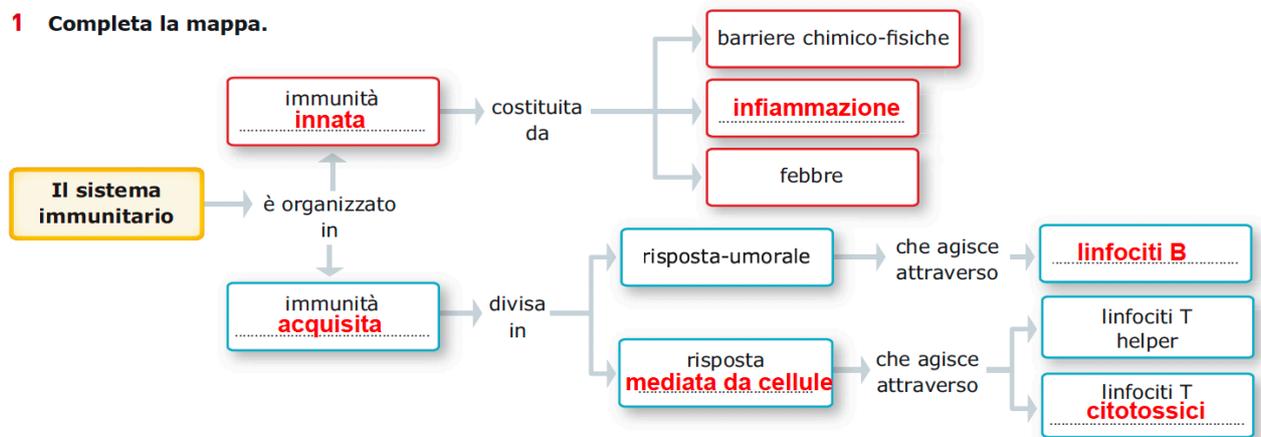
7. 1e, 2a, 3c, 4d, 5f, 6b.

8. a) vena cava superiore; b) aorta; c) atrio destro; d) ventricolo sinistro; e) capillari.

## LEZIONE 3 - IL SISTEMA IMMUNITARIO

1.

1 Completa la mappa.



2. B

3. D

4. D

5. a) aspecifica, innata; b) la pelle, lisozima; c) acquisita, plasmacellule; d) midollo osseo rosso, timo; e) antigene, fagocita.

6. a) **Infezione**: attacco da parte di patogeni che si riproducono nell'organismo.

b) **Infiammazione**: risposta immunitaria aspecifica, attiva nell'organismo in seguito a infezione.

d) **Antigene**: sostanza di natura proteica che si trova esposta sulla superficie di particelle o di microrganismi estranei. .

e) **Anticorpo**: una proteina specifica che riesce a identificare in maniera precisa e univoca un dato antigene.

7. 1D, 2B, 3A, 4C.

8. a) timo; b) tonsille; c) milza; d) placche di Peyer.

9. a) Se si aggiunge alcol, l'uovo si solidifica come se lo stessi cuocendo.

b) L'alcol può uccidere i batteri perché l'alcol denatura le proteine batteriche e degli enzimi bloccandone la funzione e quindi gran parte dei batteri muore.