

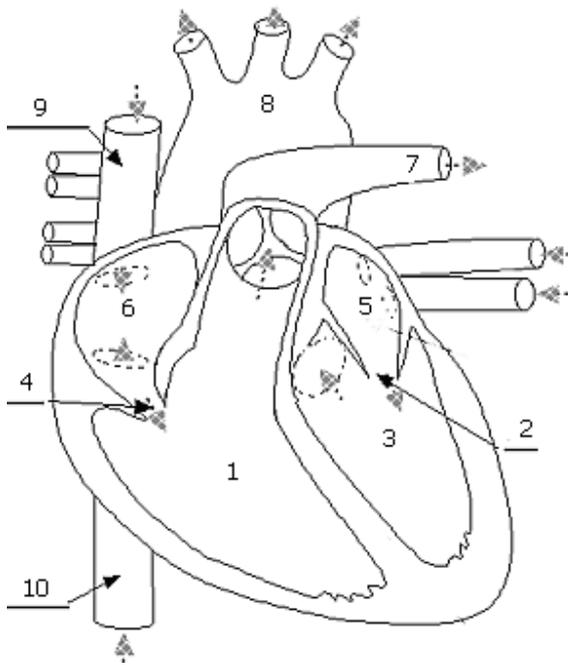
Cognome..... Nome..... Data.....

1. La principale funzione del sangue è quella di:
  - a) fornire all'organismo un'impalcatura di sostegno;
  - b) assicurare all'organismo il controllo e il coordinamento di tutte le funzioni;
  - c) distribuire all'organismo ossigeno e sostanze nutritive e prelevare dalle cellule le sostanze che devono essere eliminate;
  - d) produrre globuli rossi e globuli bianchi.
  
2. Quale delle seguenti affermazioni è falsa?
  - a) Nel nostro organismo circolano circa 5 litri di sangue.
  - b) Il sangue è formato da due componenti: una parte corpuscolata e una parte liquida.
  - c) L'emoglobina contiene atomi di ferro.
  - d) Il sangue ossigenato ha un colore rosso scuro.
  
3. Come si chiamano le due circolazioni?
  1. ....
  2. ....
  
4. I globuli bianchi servono:
  - a) a trasportare l'ossigeno a tutte le cellule del corpo;
  - b) a difendere l'organismo;
  - c) a coagulare il sangue;
  - d) a trasportare le sostanze di rifiuto.
  
5. I globuli rossi sono:
  - a) da 4,2 a 6 milioni per mm<sup>3</sup>;
  - b) da 4,2 a 6 mila per mm<sup>3</sup>;
  - c) da 4,2 a 6 milioni per cm<sup>3</sup>;
  - d) da 4,2 a 6 mila per litro.
  
6. Nel cuore :
  - a) i due atri sono a sinistra e i due ventricoli a destra;
  - b) i due atri sono a destra e i due ventricoli a sinistra;
  - c) i due atri sono sotto e i due ventricoli sopra;
  - d) i due atri sono sopra e i due ventricoli sotto.

7. La sistole è:

- a) il passaggio di sangue nelle arterie;
- b) il passaggio di sangue dalle vene al cuore;
- c) il rilassamento del cuore;
- d) la contrazione del cuore.

8. Inserisci nell'elenco i rispettivi termini che troverai tra quelli elencati sotto.



- 1. ....
- 2. ....
- 3. ....
- 4. ....
- 5. ....
- 6. ....
- 7. ....
- 8. ....
- 9. ....
- 10. ....

*Aorta – vena cava superiore – vena cava inferiore – atrio dx – atrio sx  
ventricolo dx – ventricolo sx – bicuspidide – tricuspide – arteria polmonare*

9. Nella circolazione corporea (grande circolazione), il sangue:

- a) raggiunge cuore e polmoni;
- b) non raggiunge tutte le parti del corpo;
- c) raggiunge tutti i punti del corpo cedendo ossigeno e prendendo anidride carbonica;
- d) raggiunge tutti i punti del corpo cedendo anidride carbonica e prendendo ossigeno.

10. I costituenti del sangue che trasportano l'ossigeno sono:

- a) i globuli rossi;
- b) i globuli bianchi;
- c) le piastrine;
- d) il plasma.

11. Qual è la differenza tra una arteria e una vena ?

- a) l'arteria trasporta sempre sangue ossigenato, le vene sempre quello ricco di anidride carbonica.
- b) l'arteria trasporta, oltre all'ossigeno, anche le sostanze nutritive, la vena trasporta solo sostanze nutritive.
- c) l'arteria, dovendo trasportare sangue che esce dal cuore e quindi con maggior pressione, è più robusta ed elastica della vena.
- d) la vena, dovendo trasportare sangue che esce dal cuore e quindi con maggior pressione, è più robusta ed elastica della arteria.

12. Quando il sangue scorre nei capillari a livello dei tessuti:

- a) si arricchisce di ossigeno e sostanze nutritive;
- b) cede anidride carbonica e ossigeno;
- c) si arricchisce di sostanze nutritive cedendo ossigeno;
- d) cede ossigeno e sostanze nutritive e si carica di anidride carbonica.

13. Vero o falso?

1	Il plasma è la parte liquida del sangue.	V	F
2	I globuli bianchi trasportano ossigeno alle cellule.	V	F
3	Le piastrine svolgono una funzione di difesa contro i microbi.	V	F
4	Il cuore è un muscolo diviso in due cavità.	V	F
5	Nell'uomo la circolazione è doppia e completa.	V	F
6	Le arterie sono vasi elastici e robusti.	V	F
7	Le contrazioni del cuore si avvertono attraverso le pulsazioni.	V	F
8	Le vene portano il sangue dal cuore alla periferia.	V	F

14. La parte corpuscolata del sangue è formata:

- a) dal plasma;
- b) dall'ossigeno e dall'anidride carbonica;
- c) da cellule;
- d) dal liquido che trasporta il nutrimento.

15. Nel sangue le sostanze nutritive si trovano:

- a) nei globuli rossi;
- b) nei globuli bianchi;
- c) nelle piastrine;
- d) nel plasma.

16. Le piastrine:

- a) trasportano le sostanze nutritive;
- b) trasportano le sostanze di rifiuto;
- c) trasportano l'anidride carbonica;
- d) arrestano la perdita di sangue.

17. L'emoglobina è una sostanza:

- a) nutritiva;
- b) di rifiuto;
- c) che provvede al trasporto dell'ossigeno;
- d) che ferma la fuoriuscita del sangue quando ci si ferisce.

18. In assenza di globuli bianchi:

- a) si può continuare a vivere;
- b) l'organismo non sarebbe più difeso e morirebbe;
- c) l'organismo continuerebbe a vivere perché difeso dai globuli rossi;
- d) l'organismo continuerebbe a vivere purché la pelle resti integra.

19. Chi appartiene al gruppo sanguigno A può donare il sangue:

- a) ai gruppi A e O;
- b) ai gruppi A e B;
- c) ai gruppi A e AB;
- d) solo al gruppo O.

20. Scrivi negli spazi punteggiati le parole che mancano che troverai scegliendole tra quelle elencate in fondo. Le parole elencate sono più numerose degli spazi punteggiati, quindi non devi utilizzarle tutte.

“Il sistema circolatorio è costituito da una pompa, ....., un sistema di vasi sanguigni, le ..... e le .....e da un liquido che circola nei vasi, .....

Grazie al sistema circolatorio l'ossigeno e le sostanze..... arrivano a tutte le parti dell'..... e le sostanze di ..... vengono eliminate.

Il.....delle sostanze viene effettuato dal sangue che è costituito per circa il ..... da un liquido, il .....e per il restante ....., da una parte.....”

*corpuscolata - rifiuto - gas - solida - il cuore - arterie - vene - il sangue - 45% - plasma sistema - organismo - apparato - trasporto -55% - assimilazione - passaggio circolatorio - nutritive.*