

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

1. La funzione del sangue è quella di:
  - a) produrre energia;
  - b) proteggere l'organismo;
  - c) trasporto;
  - d) arrivare dappertutto.
2. Quale delle seguenti affermazioni è falsa?
  - a) L'emoglobina è la proteina che partecipa alla coagulazione del sangue.
  - b) Il sangue è un tessuto.
  - c) La parte corpuscolata del sangue è prodotta nel midollo osseo.
  - d) Le vene sono dei vasi nei quali sono presenti valvole.
3. Come sono chiamati i due periodi cardiaci?
  1. ....
  2. ....
4. I globuli rossi sono anche chiamati:
  - a) leucociti;
  - b) linfociti;
  - c) fagociti;
  - d) eritrociti.
5. Esternamente il cuore è avvolto da una sottile membrana detta:
  - a) epicardio;
  - b) miocardio;
  - c) suocardio;
  - d) pericardio.
6. Nel cuore:
  - a) i due atri sono a destra e i due ventricoli a sinistra;
  - b) i due atri sono a sinistra e i due ventricoli a destra;
  - c) i due atri sono sopra e i due ventricoli sotto;
  - d) i due atri sono sotto e i due ventricoli sopra.
7. Il cuore è in diastole quando:
  - a) i ventricoli sono contratti;
  - b) atri e ventricoli sono contratti;
  - c) gli atri sono contratti;
  - d) atri e ventricoli sono rilassati.

8. Vero o falso?

1	Nelle arterie scorre sempre sangue ossigenato.	V	F
2	Le arterie portano il sangue dal cuore alla periferia.	V	F
3	Le pareti dei capillari sono superficie di scambio.	V	F
4	Per compiere un giro completo il sangue passa due volte attraverso il cuore.	V	F
5	Nel cuore passa sempre solo sangue arterioso.	V	F
6	L'atrio destro e l'atrio sinistro sono in comunicazione tra di loro per mezzo di una valvola.	V	F
7	L'atrio sinistro e il ventricolo sinistro sono in comunicazione tra di loro per mezzo di una valvola.	V	F
8	Nell'uomo la circolazione è doppia e incompleta.	V	F

9. Tra le diverse cavità del cuore:

- a) non esiste alcuna comunicazione;
- b) c'è comunicazione solo tra atrio destro e ventricolo destro;
- c) c'è comunicazione tra ciascun atrio e il sottostante ventricolo;
- d) c'è comunicazione tra tutte e quattro le cavità.

10. Quando il sangue scorre nei capillari a livello degli alveoli polmonari:

- a) cede anidride carbonica e riceve ossigeno;
- b) cede ossigeno e riceve sostanze nutritive;
- c) cede sostanze nutritive e riceve anidride carbonica;
- d) cede anidride carbonica e riceve sostanze nutritive.

11. Il sangue raggiunge le cellule attraverso:

- a) le vene;
- b) le arterie;
- c) le vene e le arterie;
- d) i capillari.

12. I costituenti del sangue che combattono le infezioni sono:

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

13. Le piastrine servono:

- a) a trasportare l'ossigeno a tutte le cellule del corpo
- b) a coagulare il sangue
- c) a difendere l'organismo
- d) a trasportare le sostanze di rifiuto

14. I globuli rossi, pur vivendo circa 4 mesi, non diminuiscono perché:

- a) si riproducono;
- b) vengono continuamente prodotti dal midollo osseo;
- c) vengono sostituiti dai globuli bianchi;
- d) il sangue li sostituisce con quelli assimilati con il cibo ( la carne).

15. Scrivi negli spazi punteggiati le parole che mancano che troverai scegliendole tra quelle elencate. 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.*

16. Quando è in atto un' infezione, nel sangue:

- a) aumentano i globuli bianchi;
- b) aumentano i globuli rossi;
- c) aumentano le piastrine;
- d) diminuiscono i globuli bianchi.

17. Le arterie sono più in profondità delle vene perché:

- a) sono più protette;
- b) così arrivano a tutte le cellule dell'organismo;
- c) sono più fragili;
- d) in questo modo distribuiscono meglio l'ossigeno.

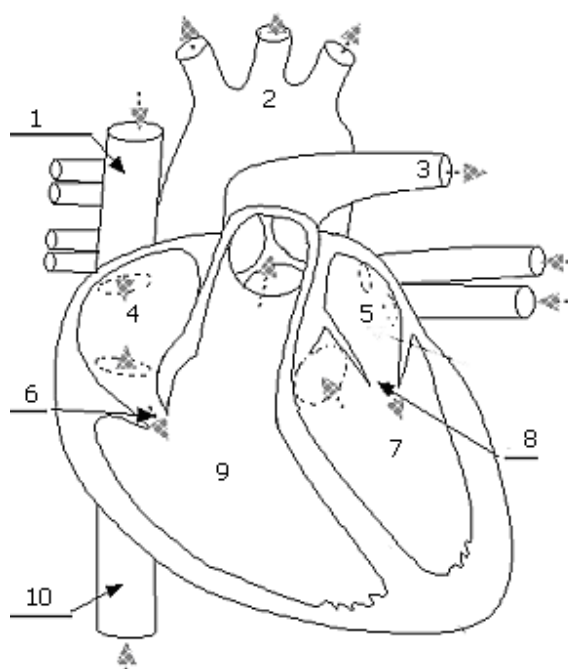
18. Quale delle seguenti affermazioni è falsa?

- a) I gruppi sanguigni sono quattro: A, B, AB e O.
- b) La persona di gruppo AB è un donatore universale.
- c) Oltre ai gruppi, il sangue si distingue anche per la presenza di una sostanza detta *fattore rh*.
- d) Il sangue di gruppo O non ha sui globuli rossi sostanze chiamate agglutino­geni.

19. Il recettore universale appartiene al gruppo sanguigno:

- a) A
- b) B
- c) AB
- d) O

20. 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 – bicuspidale – tricuspidale – arteria polmonare*