

Cavazzuti, Damiano

**Biologia**

*Terza edizione*

## CAPITOLO 7 La circolazione e l'immunità

1. C
2. B
3. a) **Plasma**: la parte liquida del sangue, costituita da una soluzione acquosa che trasporta sostanze nutritive e di rifiuto, gas respiratori, proteine e ormoni.  
b) **Monocita**: grosso globulo bianco con nucleo a ferro di cavallo, fuori dai vasi sanguigni si trasforma in macrofago.  
c) **Linfocita T citotossico**: globulo bianco che si lega ad antigeni di cellule infettate e le distrugge attraverso lisi cellulare.  
d) **Piastrina**: frammento cellulare che permette la coagulazione del sangue e la riparazione delle ferite.
4. involontaria, atrio destro, chiusura, semilunari, più, elastica.
5. 1C; 2D; 3A; 4E; 5B.
6. 1A; 2D; 3H; 4B; 5I; 6L; 7E; 8C; 9G; 10F.
7. a) B; b) C; c) A; d) B; e) A.
- 8.

Termini errati	Termini corretti
a. spinale	osseo
b. piatte	lunghe
c. totipotenti	multipotenti
d. tre	due
e. megacariociti	linfociti B
f. salinità	pH

9. Il termine intruso è il **fegato**, perché non è direttamente coinvolto nelle funzioni del sistema linfatico.  
*Breve testo d'esempio*

La **linfa** è formata dal **liquido interstiziale** fuoriuscito dai capillari e riassorbito nei vasi linfatici. Questi vasi si raccolgono a formare il **dotto toracico** che si riversa nella **vena succlavia**. Lungo i vasi linfatici sono presenti i **linfonodi** che filtrano la linfa ed eliminano virus e batteri grazie all'accumulo dei linfociti, prodotti principalmente dal **timo** e dal **midollo osseo rosso**.

10.

Definizione	Termine	Posizione
a) Separa l'atrio destro dal ventricolo destro.	valvola tricuspide	9
b) È la parete muscolare del cuore.	miocardio	6
c) In esso si innesca il battito cardiaco.	nodo senoatriale	11
d) È il vaso arterioso più grande.	aorta	2
e) Da esso parte la piccola circolazione.	ventricolo destro	8
e) In esso arriva il sangue che proviene dai polmoni.	atrio sinistro	3