

## LEMBAR SOAL

**Petunjuk: Jawablah soal berikut dengan memilih jawaban yang paling tepat!**

1. Perhatikan zat-zat berikut!  
1) Albumin                      4) Urea  
2) Lemak                        5) Heme  
3) Enzim

Zat-zat yang terdapat di dalam plasma darah ditunjukkan oleh angka ....

- A. 1), 2), dan 3)                      C. 2), 4), dan 5)  
B. 1), 3), dan 4)                      D. 3), 4), dan 5)
2. Perhatikan jenis leukosit pada gambar di bawah ini!



Jenis leukosit tersebut berperan dalam proses ....

- A. pertahanan tubuh dari Protozoa, virus, dan memakan sel-sel tubuh yang telah tua  
B. pertahanan tubuh dari serangan mikroorganisme patogen  
C. penanganan alergi dan mematikan parasit  
D. penyembuhan dari peradangan
3. Jari tangan Tuti tergores saat memotong sayuran. Jari tangan Tuti terluka dan mengeluarkan darah. Namun, beberapa saat kemudian darah berhenti keluar dari luka yang diderita Tuti. Berdasarkan peristiwa tersebut, komponen darah yang berperan dalam penghentian darah adalah ....  
A. sel darah merah                      C. plasma darah  
B. sel darah putih                        D. keping darah
4. Sebagian besar sel darah tersusun atas sel-sel eritrosit. Pernyataan yang benar mengenai eritrosit adalah ....  
A. jumlah eritrosit normal sekitar 3 juta per  $\text{mm}^3$  darah  
B. berperan penting dalam proses pertahanan tubuh  
C. pembentukan eritrosit terjadi di sumsum tulang  
D. eritrosit hanya hidup sekitar 5 – 9 hari
5. Hemoglobin sebagai senyawa protein penyusun eritrosit memiliki kemampuan mengikat ....  
A. oksigen  
B. oksigen dan karbondioksida  
C. oksigen dan zat lemak  
D. oksigen dan karbonmonoksida
6. Pernyataan yang tepat tentang ciri-ciri komponen penyusun darah adalah ....  
A. leukosit tidak memiliki inti sel, selnya memiliki bentuk yang tidak tetap atau bersifat ameboid  
B. eritrosit memiliki inti sel, selnya berbentuk bulat pipih dan bagian tengahnya cekung (bikonkaf)

- C. plasma darah adalah cairan darah yang di dalamnya terdapat protein plasma dan zat terlarut lainnya
- D. trombosit memiliki inti sel dan bergranula, bentuk selnya beraneka ragam, bulat, oval, dan memanjang

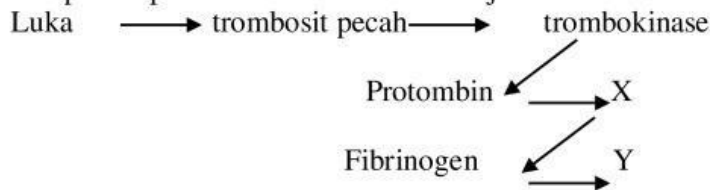
7. Perhatikan tabel berikut!

| Komponen darah  | Peran                                     |
|-----------------|-------------------------------------------|
| A. Plasma darah | I. Pembekuan darah                        |
| B. Eritrosit    | II. Pengangkutan hormone dan enzim        |
| C. Leukosit     | III. Pertahanan tubuh                     |
| D. Trombosit    | IV. Pengangkut oksigen dan karbondioksida |

Pasangan yang benar antara komponen darah dan perannya adalah ....

- A. A – IV                      B. B – III                      C. C – II                      D. D – I
8. Dari pernyataan berikut ini, yang bukan fungsi darah adalah ....
- A. meneruskan rangsangan dari otak
- B. mengangkut oksigen dan karbondioksida
- C. pembunuh kuman
- D. mengangkut sisa metabolisme

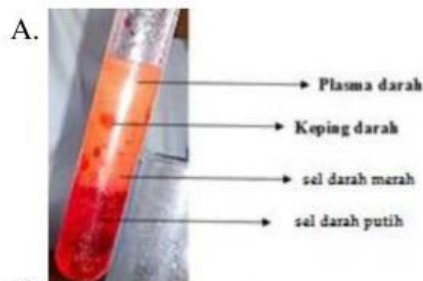
9. Skema proses pembekuan darah ketika terjadi luka.



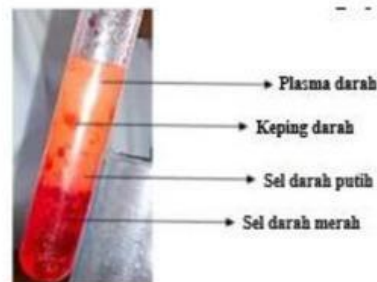
Zat yang ditunjukkan huruf X dan Y adalah....

- A. kalsium dan trombin
- B. trombin dan fibrin
- C. trombin dan kalsium
- D. fibrin dan kalsium

10. Berikut adalah hasil analogi yang benar untuk model komponen penyusun darah adalah ....



C.



B.



D.

