

BAB 22: BIOLOGI SIRKULASI DAN TRANSPORTASI

www.bimbinganalumniui.com

- 1. Pada bayi yang belum lahir, antara atrium dekstra dan atrium sinistra terdapat lubang yang disebut
 - (A) Foramen fanizzae
 - (B) Foramen ovale
 - (C) Perikardium
 - (D) Miokardium
 - (E) Valvula semiluner
- 2. Bagian tubuh yang tidak terdapat pembuluh darahnya adalah
 - (A) Kuku
 - (B) Tulang pipa
 - (C) Tulang pipih
 - (D) Lapisan korium
 - (E) Tulang rawan
- 3. Pembentukan hemoglobin darah dapat terganggu karena kekurangan
 - (A) Vitamin K
 - (B) Globulin
 - (C) Eritrosit
 - (D)Zat besi
 - (E) Ion kalsium
- 4. Pembekuan darah dalam tubuh manusia dapat terganggu jika kekurangan
 - (A) Butir darah putih
 - (B) Trombosit
 - (C) Globulin
 - (D) Vitamin k
 - (E) Butir darah merah

- 5. Agar tekanan osmosis darah dalam jaringan tetap normal, hendaklah
 - (A) Darah mengandung zat telur dan garam-garam mineral
 - (B) Darah mengandung karbohidrat yang cukup
 - (C) Kadar hormon dalam darah meningkat
 - (D) Tekanan darah dan cairan sebanding
 - (E) Kadar vitamin dalam darah cukup
- 6. Tekanan darah normal pada orang dewasa adalah
 - (A) Tekanan sistol 120 mmHg dan tekanan diastol 80 mmHg
 - (B) Tekanan sistol 80 mmHg dan tekanan diastol 120 mmHg
 - (C) Tekanan sistol 70 mmHg dan tekanan diastol 140 mmHg
 - (D) Tekanan sistol 140 mmHg dan tekanan diastol 70 mmHg
 - (E) Tekanan sistol 80 mmHg dan tekanan diastol 70 mmHg
- 7. Vena ialah pembuluh darah yang mengalirkan darah
 - (A) Meninggalkan jantung
 - (B) Yang kadar oksigennya rendah
 - (C) Yang kadar oksigennya tinggi
 - (D) Berisi karbondioksida
 - (E) Menuju jantung
- 8. Dalam arteri pulmonalis, darah mengalir
 - (A) Dari hati ke jantung
 - (B) Dari jantung ke hati
 - (C) Dari paru-paru ke jantung
 - (D) Dari jantung ke paru-paru
 - (E) Dari paru-paru ke paru-paru



BAB 22: BIOLOGI SIRKULASI DAN TRANSPORTASI

www.bimbinganalumniui.com

- 9. Pembuluh darah vena portae hepatika menghubungkan organ
 - (A) Usus dengan hati
 - (B) Hati dengan jantung
 - (C) Ginjal dengan jantung
 - (D) Paru-paru dengan jantung
 - (E) Otak dengan jantung
- 10. Proses pembekuan darah pada manusia dipengaruhi oleh ion kalsium

SEBAB

Ion kalsium secara langsung mempengaruhi pembentukan tromboplastin

11. Eritrosit manusia tanpa inti dan mengandung hemoglobin

SEBAB

Eritrosit manusia mengangkut gas-gas pernapasan dan sari-sari makanan

12. Eritrosit dibentuk di sumsum tulang pipa

SEBAB

Usia eritrosit manusia sekitar 120 hari

13. Limfosit termasuk sel leukosit yang bergranular.

SEBAB

Limfosit berperan dalam sistem imunitas.

14. Jantung merupakan alat pompa hisap dan pompa tekan

SEBAB

Darah dipompa keluar oleh dinding atrium dan dihisap oleh dinding ventrikel

15. Natrium oksalat merupakan zat anti pembekuan darah.

SEBAB

Natrium oksalat dapat mencegah pembentukan fibrin dari fibrinogen.

16. Orang yang mempunyai golongan darah AB tidak dapat memberikan darahnya kepada orang yang bergolongan darah O.

SEBAB

Golongan darah AB adalah resipien universal.

17. Pembuluh darah kapiler merupakan penghubung antara arteri dan vena

SEBAB

Pembuluh darah terkecil adalah kapiler

18. Bila oksidasi glukosa berbanding lurus dengan pemasukan O₂, maka pria akan memproduksi energi lebih banyak daripada wanita.

SEBAB

O₂ ditransportasikan ke seluruh tubuh oleh eritrosit

- 19. Sistem peredaran darah manusia merupakan sistem peredaran
 - (1) Tunggal
 - (2) Ganda
 - (3) Terbuka
 - (4) Tertutup
- 20. Fungsi sel darah merah manusia antara lain adalah
 - (1) Imunitas
 - (2) Transportasi CO₂
 - (3) Pengatur pH
 - (4) Transportasi O₂
- 21. Pernyataan yang benar tentang eritrosit manusia adalah sebagai berikut, *kecuali*
 - (1) Tidak mempunyai inti sel
 - (2) Usianya \pm 120 hari
 - (3) Bentuknya bikonkaf
 - (4) Polimorfonuklear

BAB 22: BIOLOGI SIRKULASI DAN TRANSPORTASI www.bimbinganalumniui.com

- 22. Yang dimaksud dengan kurang darah (anemia) adalah
 - (1) Jumlah zat besi (Fe) dalam darah berkurang
 - (2) Jumlah butir darah merah berkurang
 - (3) Kadar hemoglobin di dalam darah berkurang
 - (4) Volume darah berkurang
- 23. Kecepatan denyut jantung dalam keadaan sehat dipengaruhi oleh faktor di bawah ini
 - (1) Berat badan
 - (2) Emosi
 - (3) Usia
 - (4) Makanan
- 24. Pelebaran abnormal pembuluh darah balik dapat menimbulkan gangguan kesehatan yang disebut
 - (1) Sklerosis
 - (2) Wasir
 - (3) Leukimia
 - (4) Varises
- 25. Setetes darah bergolongan darah A dicampur dengan setetes bergolongan darah B maka akan terjadi aglutinasi, karena terjadi reaksi antara
 - (1) Aglutinin alfa dari darah B dengan aglutinogen dari darah A
 - (2) Aglutinin beta dari darah A dengan aglutinin alfa dari darah B
 - (3) Aglutinin beta dari darah A dengan aglutinogen dari darah B
 - (4) Antigen B dari darah B dengan antigen A dari darah A