

Nama:

Kelas: VIII

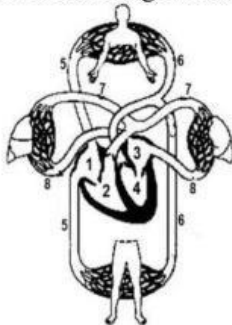
1. Komponen darah yang berfungsi mengangkut oksigen dari paru-paru ke seluruh tubuh adalah
 - a. Sel darah putih
 - b. Sel darah merah
 - c. Keping darah
 - d. Plasma darah
2. Seorang anak mengalami demam tinggi setelah tertular virus dari temannya. Hasil pemeriksaan darah menunjukkan salah satu komponen darahnya meningkat cukup drastis dibanding kondisi normal. Komponen darah yang paling mungkin meningkat adalah
 - a. Leukosit, karena tubuh sedang melawan infeksi
 - b. Plasma darah, karena tubuh kehilangan banyak cairan
 - c. Trombosit, karena tubuh berusaha mencegah pendarahan
 - d. Eritrosit, karena tubuh membutuhkan lebih banyak oksigen
3. Rani terjatuh saat bermain dan mengalami luka kecil di lututnya. Beberapa menit kemudian, darah yang keluar berhenti mengalir dengan sendirinya. Proses berhentinya pendarahan tersebut terjadi karena peran komponen darah berupa
 - a. Leukosit yang membentuk nanah pada luka
 - b. Plasma darah yang mengental pada saat terjadinya luka
 - c. Trombosit yang membentuk benang-benang fibrin penutup luka
 - d. Eritrosit yang menutup permukaan luka dengan mengeluarkan enzim tromboplastin
4. Perhatikan gambar berikut !



Fungsi gambar sel darah putih tersebut adalah

- a. Membentuk antibodi
 - b. Melawan infeksi parasit
 - c. Membekukan darah saat terjadi luka
 - d. Memakan benda asing seperti bakteri, virus dan jamur
5. Bagian darah berupa cairan berwarna kekuningan yang menjadi medium transportasi sel darah dan zat-zat terlarut disebut
 - a. Serum
 - b. Plasma darah
 - c. Fibrin
 - d. Trombin
6. Seseorang bergolongan darah O sering disebut sebagai pendonor universal karena
 - a. Memiliki antibodi paling banyak
 - b. Memiliki hemoglobin paling tinggi
 - c. Sel darahnya memiliki antigen A dan B sekaligus
 - d. Sel darah merahnya tidak memiliki antigen A maupun B
7. Ruang jantung yang berfungsi memompa darah kaya oksigen ke seluruh tubuh adalah
 - a. Bilik kiri
 - b. Bilik kanan
 - c. Serambi kiri
 - d. Serambi kanan
8. Pembuluh darah yang membawa darah dari jantung menuju ke seluruh tubuh disebut
 - a. Vena
 - b. Arteri
 - c. Kapiler
 - d. Vena kava
9. Ciri pembuluh vena yang membedakannya dengan pembuluh arteri adalah
 - a. Denyutnya terasa jelas
 - b. Denyutnya tidak terasa
 - c. Dinding pembuluh tebal dan elastis
 - d. Mengalirkan darah dengan tekanan tinggi
10. Ketika seseorang mengalami luka, tenaga medis dapat memperkirakan jenis pembuluh darah yang terluka dari cara darah keluar. Darah yang memancar deras mengikuti denyut jantung mengindikasikan luka tersebut mengenai

- a. Kapiler, karena ukurannya sangat kecil sehingga darahnya akan memancar
 - b. Vena, karena tekanan darahnya rendah akibat jauh dengan pemompaan jantung
 - c. Arteri, karena tekanan darahnya tinggi akibat dekat dengan pemompaan jantung
 - d. Vena kava, karena letaknya di dalam tubuh sehingga darah akan memancar deras
11. Bagian jantung yang berfungsi mencegah darah mengalir kembali ke ruang sebelumnya (aliran balik) adalah
- a. Septum
 - b. Katup jantung
 - c. Perikardium
 - d. Miokardium
12. Pembuluh darah terkecil yang menjadi tempat terjadinya pertukaran zat antara darah dan sel-sel tubuh adalah
- a. Arteri
 - b. Vena
 - c. Kapiler
 - d. Aorta
13. Pembuluh darah yang unik karena membawa darah kaya karbon dioksida meninggalkan jantung menuju paru-paru adalah
- a. Vena kava
 - b. Arteri pulmonalis
 - c. Vena pulmonalis
 - d. Aorta
14. Perhatikan gambar berikut!



Pada saat darah dipompa dari jantung menuju tubuh bagian bawah dan kembali ke jantung, maka jalannya peredaran darah yang benar adalah

- a. 1-5-6-4
 - b. 3-8-7-2
 - c. 4-6-5-1
 - d. 2-7-8-3
15. Urutan yang benar pada peredaran darah kecil (pulmonal) adalah
- a. Jantung – hati – jantung
 - b. Jantung – ginjal – jantung
 - c. Jantung – paru-paru – jantung
 - d. Jantung – seluruh tubuh – jantung
16. Peredaran darah besar (sistemik) berfungsi untuk
- a. Mengangkut darah dari paru-paru ke jantung saja
 - b. Mengangkut oksigen dari udara langsung ke paru-paru
 - c. Mengangkut darah dari jantung ke paru-paru untuk pertukaran gas
 - d. Mengangkut darah dari jantung ke seluruh tubuh dan kembali ke jantung
17. Tekanan darah sistole menunjukkan
- a. Tekanan darah di dalam pembuluh vena
 - b. Tekanan darah rata-rata dalam satu hari
 - c. Tekanan darah saat jantung mengembang/relaksasi
 - d. Tekanan darah saat jantung berkontraksi memompa darah
18. Gangguan berupa pelebaran pembuluh vena (terutama pada kaki) akibat melemahnya katup vena disebut
- a. Varises
 - b. Wasir/hemoroid
 - c. Trombosis
 - d. Aterosklerosis
19. Kondisi kekurangan sel darah merah atau kadar hemoglobin sehingga tubuh mudah lemas dan pucat disebut
- a. Hipertensi
 - b. Anemia
 - c. Leukemia
 - d. Hemofilia

20. Seorang remaja gemar mengonsumsi makanan cepat saji yang tinggi lemak jenuh dan jarang berolahraga. Berdasarkan kebiasaan tersebut, gangguan peredaran darah yang paling berisiko dialaminya di kemudian hari adalah
- a. Anemia
 - b. Leukimia
 - c. Hemofilia
 - d. Aterosklerosis