

20 SOAL BIOLOGI

Sistem Peredaran Darah Manusia

Berdasarkan PPT Kelompok 3 – Yuk! Jelajahi Arus Sirkulasi!

Nama: _____ Kelas: _____ Tanggal: _____

A. Pilihan Ganda (1– 10)

Pilih satu jawaban yang paling tepat!

1. Sistem peredaran darah manusia disebut juga sebagai sistem
 - A. Respirasi
 - B. Kardiovaskular
 - C. Ekskresi
 - D. Pencernaan
 - E. Reproduksi
2. Bagian jantung yang berfungsi memompa darah kaya oksigen ke seluruh tubuh adalah
 - A. Atrium kanan
 - B. Ventrikel kanan
 - C. Atrium kiri
 - D. Ventrikel kiri
 - E. Katup jantung
3. Pembuluh darah yang berfungsi membawa darah keluar dari jantung disebut
 - A. Vena
 - B. Kapiler
 - C. Arteri
 - D. Venula
 - E. Vena kava
4. Urutan peredaran darah kecil yang benar adalah
 - A. Ventrikel kiri → Aorta → Tubuh → Atrium kanan
 - B. Ventrikel kanan → Arteri pulmonalis → Kapiler paru-paru → Vena pulmonalis → Atrium kiri
 - C. Atrium kiri → Aorta → Paru-paru → Atrium kanan
 - D. Ventrikel kanan → Aorta → Tubuh → Atrium kiri
 - E. Atrium kanan → Vena pulmonalis → Paru-paru → Ventrikel kiri

5. Lapisan tengah pembuluh darah yang tersusun atas otot polos dan serat elastis disebut
- A. Tunika intima
 - B. Tunika adventisia
 - C. Endotelium
 - D. Tunika media
 - E. Perikardium
6. Protein dalam eritrosit yang berfungsi mengikat oksigen adalah
- A. Albumin
 - B. Hemoglobin
 - C. Fibrinogen
 - D. Globulin
 - E. Trombin
7. Berikut yang termasuk kelompok leukosit agranulosit adalah
- A. Basofil dan eosinofil
 - B. Neutrofil dan basofil
 - C. Limfosit dan monosit
 - D. Eosinofil dan neutrofil
 - E. Eritrosit dan trombosit
8. Jenis leukosit yang berfungsi sebagai fagosit dan terbagi menjadi neutrofil batang serta neutrofil segmen adalah
- A. Basofil
 - B. Limfosit
 - C. Monosit
 - D. Eosinofil
 - E. Neutrofil
9. Komponen darah yang berperan dalam hemostasis dan proses pembekuan darah adalah
- A. Eritrosit
 - B. Leukosit
 - C. Trombosit
 - D. Albumin
 - E. Plasma darah
10. Protein plasma yang berfungsi menjaga tekanan osmosis koloid darah adalah
- A. Fibrinogen
 - B. Albumin
 - C. Hemoglobin

- D. Tromboplastin
- E. Protrombin

B. Pilihan Ganda Kompleks (11– 15)

Pilih semua jawaban yang benar. Setiap soal memiliki lebih dari satu jawaban benar.

11. Berikut yang termasuk fungsi utama sistem peredaran darah adalah

- A. Mengangkut oksigen ke seluruh jaringan tubuh
- B. Mendistribusikan nutrisi ke sel-sel tubuh
- C. Mengangkut sisa metabolisme menuju organ pembuangan
- D. Menghasilkan enzim pencernaan di lambung
- E. Membantu pertahanan tubuh terhadap infeksi

12. Pernyataan yang benar mengenai bagian-bagian jantung adalah

- A. Atrium kanan menerima darah rendah oksigen dari seluruh tubuh
- B. Ventrikel kanan memompa darah menuju paru-paru
- C. Atrium kiri menerima darah kaya oksigen dari paru-paru
- D. Ventrikel kiri memompa darah menuju paru-paru
- E. Ventrikel kiri memompa darah ke seluruh tubuh melalui aorta

13. Berdasarkan materi PPT, yang termasuk jenis sel darah putih granulosit adalah

- A. Basofil
- B. Limfosit
- C. Eosinofil
- D. Monosit
- E. Neutrofil

14. Berikut yang termasuk komponen yang dibahas dalam proses pembekuan darah adalah

- A. Protrombin
- B. Fibrinogen
- C. Ion kalsium
- D. Tromboplastin
- E. Hemoglobin

15. Berdasarkan materi PPT, kebiasaan yang dapat membantu menjaga kesehatan sistem peredaran darah adalah

- A. Mengonsumsi makanan kaya serat dan antioksidan
- B. Melakukan aktivitas fisik secara teratur
- C. Mengonsumsi makanan tinggi garam secara berlebihan
- D. Memenuhi kebutuhan cairan tubuh

E. Mengelola stres dan menjaga waktu istirahat

C. Benar atau Salah (16– 20)

Tentukan apakah pernyataan berikut benar atau salah!

16. Peredaran darah besar dimulai dari ventrikel kiri, kemudian melalui aorta, kapiler tubuh, vena kava, dan berakhir di atrium kanan. (**Benar / Salah**)

17. Pembuluh vena berfungsi membawa darah keluar dari jantung menuju seluruh jaringan tubuh. (**Benar / Salah**)

18. Eritrosit memiliki hemoglobin yang berfungsi mengikat oksigen untuk disalurkan dari paru-paru ke seluruh jaringan tubuh. (**Benar / Salah**)

19. Plasma darah mengandung 92% air, 7% protein plasma, dan 1% bahan campuran kompleks lainnya. (**Benar / Salah**)

20. Fibrinogen merupakan protein plasma yang memiliki fungsi utama mengangkut oksigen ke seluruh tubuh. (**Benar / Salah**)