

EVALUASI

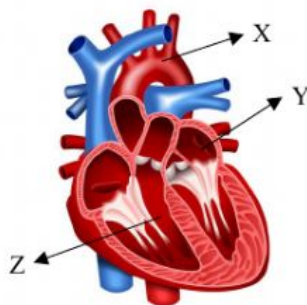


Mata Pelajaran : BIOLOGI
Kelas/Semester : XI/I
Jumlah Soal : 15 Soal
Bentuk Soal : Pilihan Ganda
Materi : Komponen Penyusun Sistem Peredaran Darah

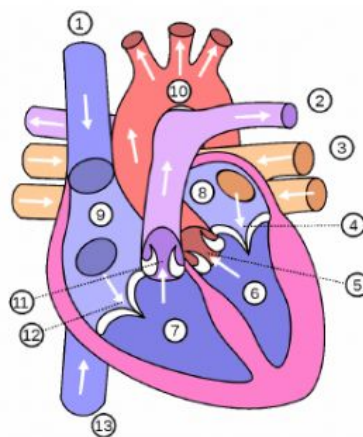


NAMA :

1. Di dalam sistem peredaran darah terdapat komponen berupa hemoglobin. Bagian darah ini memiliki fungsi...
 - A. Menghasilkan antibodi
 - B. Mengikat oksigen untuk diedarkan ke seluruh bagian tubuh
 - C. Membawa glukosa ke seluruh tubuh
 - D. Membantu dalam proses pertahanan tubuh
 - E. Membantu dalam proses pembekuan darah
2. Komponen darah yang berfungsi melawan penyakit adalah...
 - A. Fibrinogen
 - B. Trombosit
 - C. Eritrosit
 - D. Leukosit
 - E. Limfa
3. Sari-sari makanan diedarkan menuju seluruh tubuh oleh..
 - A. Plasma darah
 - B. Eritrosit
 - C. Leukosit
 - D. Trombosit
 - E. Hemoglobin
4. Bagian jantung pada gambar di bawah yang ditunjukkan oleh huruf X, Y dan Z secara berurutan adalah...



- A. Aorta, ventrikel kiri, dan atrium kanan
 - B. Aorta, atrium kanan, dan ventrikel kiri
 - C. Aorta, ventrikel kanan, dan atrium kiri
 - D. Aorta, atrium kiri dan ventrikel kanan
 - E. Ventrikel kiri, atrium kiri, dan aorta
5. Bagian jantung yang berisi darah kaya oksigen yaitu...
- A. Atrium kiri dan atrium kanan
 - B. Ventrikel kiri dan ventrikel kanan
 - C. Atrium kiri dan ventrikel kiri
 - D. Atrium kanan dan ventrikel kanan
 - E. Serambi kanan dan bilik kiri
6. Bagian jantung yang berfungsi menampung darah yang telah beredar dari seluruh tubuh adalah...



- A. 8
 - B. 9
 - C. 7
 - D. 6
 - E. 5
7. Dalam sistem peredaran darah manusia dikenal adanya tiga pembuluh darah, yaitu arteri, vena, dan kapiler. Pernyataan berikut ini yang berkaitan dengan vena adalah. . .
- A. Mengangkut darah di mana kadar darah O₂ tinggi
 - B. Jalannya meninggalkan jantung
 - C. Mengangkut darah di mana kadar darah CO₂ tinggi
 - D. Jalannya menuju jantung
 - E. Mengangkut darah di mana kadar darah CO₂ tinggi dan jalannya menuju jantung

8. Dinding arteri lebih tebal dan elastis dibandingkan dinding vena. Hal ini mengakibatkan arteri memiliki kemampuan untuk
- A. Mengedarkan darah keluar dari jantung menuju paru-paru dan keseluruh tubuh
 - B. Membatasi jumlah darah yang diangkut oleh arteri
 - C. Menahan tekanan darah akibat pemompaan darah oleh jantung
 - D. Meyakinkan tidak ada plasma darah yang hilang karena difusi
 - E. Menjaga sel-sel darah putih tidak masuk ke dalam cairan tubuh
9. Percabangan terhalus pembuluh nadi dengan percabangan terhalus pembuluh balik dihubungkan oleh...
- A. Kapiler
 - B. Vena
 - C. Bilik kanan
 - D. Pembuluh darah
 - E. Arteri
10. Ketika keping darah telah pecah, maka akan mengeluarkan sebuah enzim. Enzim tersebut dinamakan dengan...
- A. Protombin
 - B. Trombokinase
 - C. Selulose
 - D. Fibrin
 - E. Fibrinogen
11. Zat yang berfungsi mengubah fibrinogen menjadi fibrin adalah...
- A. Tromboplastin
 - B. Protombin
 - C. Fibrinogen
 - D. Ca^{++}
 - E. Trombin
12. Ion Ca penting dalam proses pembentukan darah karena ion Ca ...
- A. Memengaruhi perubahan fibrinogen menjadi fibrin
 - B. Berfungsi dalam pembentukan protrombin
 - C. Memengaruhi perubahan protrombin menjadi trombin
 - D. Memacu keluarnya zat anti hemofilia
 - E. Memacu terlepasnya enzim trombokinase

13. Berikut merupakan faktor-faktor yang mempengaruhi frekuensi denyut nadi, kecuali...

- A. Jenis kelamin
- B. Aktivitas
- C. Perbedaan suhu ekstrem
- D. Tinggi badan
- E. Berat badan

14. Perhatikan faktor-faktor berikut!

- 1) Aktivitas tubuh
- 2) Jenis kelamin
- 3) Tinggi badan
- 4) Warna kulit
- 5) Asal kota

Faktor-faktor yang mempengaruhi jumlah denyut nadi adalah...

- A. 1) dan 2)
- B. 3) dan 4)
- C. 4) dan 5)
- D. 5) dan 1)
- E. 1), 2) dan 3)

15. Perhatikan pernyataan berikut mengenai pengaruh aktivitas terhadap frekuensi denyut nadi, pernyataan yang benar adalah...

- A. Ketika berlari frekuensi denyut nadi lebih cepat dibandingkan saat keadaan istirahat karena jantung berkontraksi lebih cepat untuk mensuplai oksigen
- B. Semakin sedikit aktivitas maka denyut nadi semakin cepat karena regulasi sistem saraf otonom
- C. Tidak terdapat perbedaan frekuensi denyut nadi di saat istirahat dan berlari
- D. Aktivitas yang berbeda tidak berpengaruh terhadap frekuensi denyut nadi
- E. Ketika berlari pembuluh darah menyempit sehingga denyut nadi semakin cepat