

EVALUASI

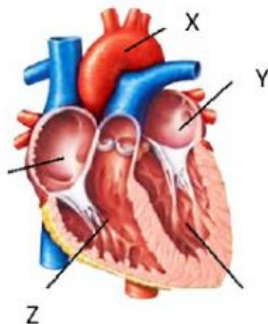


Mata Pelajaran : BIOLOGI
Kelas/Semester : XI/I
Jumlah Soal : 15 Soal
Bentuk Soal : Pilihan Ganda
Materi : Komponen Penyusun Sistem Peredaran Darah

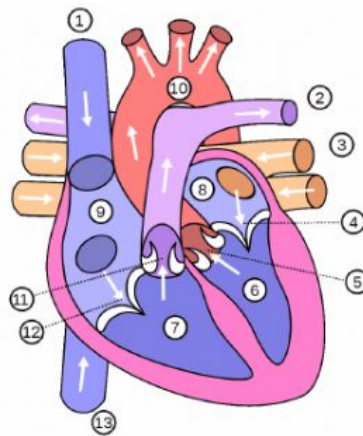


NAMA :

1. Didalam 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. Limfosit
 - ☐ 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 percabgan 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 pengubahan 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. Umur

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