



SISTEM PEREDARAN DARAH

Disusun oleh Wety Dwi Yuningsih (Hp. 0817288338)

Kompetensi Dasar 3.6 Menganalisis hubungan antara struktur jaringan penyusun organ pada sistem sirkulasi dalam kaitannya dengan bioproses dan gangguan fungsi yang terjadi pada sistem sirkulasi manusia

4.6 Menyajikan karya tulis tentang kelainan pada struktur dan fungsi darah, jantung, pembuluh darah yang menyebabkan gangguan sistem sirkulasi manusia serta kaitannya dengan teknologi melalui studi literatur

Tujuan Pembelajaran

Melalui pembelajaran dari rumah siswa dapat menganalisis dengan tepat hubungan antara struktur jaringan penyusun organ pada sistem sirkulasi dalam kaitannya dengan bioproses dan gangguan fungsi yang terjadi pada sistem sirkulasi dan menyajikan karya tulis tentang kelainan pada struktur dan fungsi darah, jantung, pembuluh darah yang menyebabkan gangguan sistem sirkulasi manusia serta kaitannya dengan teknologi melalui studi literatur serta memiliki sifat mandiri, jujur, dan disiplin.

PERTEMUAN KEDUA

MATERI

Jantung (Alat peredaran darah)

https://youtu.be/W0VugV6_qD4

Pembuluh Darah

<https://youtu.be/Q3UUZQE9YVQ>

Mekanisme Peredaran Darah

<https://youtu.be/0JAjEBuH3Gk>

Tekanan Darah (Sistole dan Diastole)

<https://youtu.be/bw5p71GCrk8>

Praktikum denut nadi, Tensi darah

Frekuensi Denyut Nadi

<https://youtu.be/m1-A2aegfdI>

Sistem Limfatik

<https://youtu.be/m1-A2aegfdI>

Kelainan Sistem Sirkulasi

<https://youtu.be/goVqY9Gtzc0>

Teknologi Sistem Sirkulasi Darah

<https://youtu.be/WbLAht0joWg>

TUGAS

Setelah kalian melihat video, buat rangkuman setengah halaman tiap video !

Jawab Pertanyaan berikut dan beri penjelasannya!

1. Jika seseorang terkena HIV maka bagian darah yang terlibat adalah
 - A. Eritrosit
 - B. Leukosit
 - C. Trombosit
 - D. Plasma darah
 - E. Globulin

2. Ventrikel jantung sebelah kiri lebih tebal jika dibandingkan dengan sebelah kanan, hal ini berhubungan dengan
 - A. Kemampuan memompa darah ke seluruh tubuh
 - B. Mencegah darah kembali ke atrium
 - C. Adanya otot jantung yang bekerja tidak sadar
 - D. Memudahkan arteri koronaria menyuplai makanan dan oksigen
 - E. Menjaga agar darah dapat dipompa ke atrium

3. Pada waktu atrium jantung dalam keadaan menguncup maka
 - A. Darah dari paru-paru kembali ke jantung

- B. Darah dipompa menuju ke seluruh tubuh
 - C. Darah mengalir dari atrium ke ventrikel
 - D. Darah dari seluruh tubuh menuju ke jantung
 - E. Darah mengalir dari ventrikel ke atrium
4. Pada bagian jantung manusia yang mencegah agar darah dari aorta tidak kembali ke jantung adalah katup
- A. Trikuspidalis
 - B. Bikuspidalis
 - C. Seminularis
 - D. Panizae
 - E. Ovale
5. Dinding arteri adalah lebih elastis dan muskuler di banding dengan dinding vena. Hal ini memungkinkan atau memberikan arteri untuk
- A. Menahan tekanan darah yang ditimbulkan karena pemompaan darah oleh jantung
 - B. Membatasi jumlah darah angkut oleh arteri
 - C. Meyakinkan tidak ada plasma darah yang hilang karena difusi
 - D. Menjaga sel- sel darah putih tidak masuk ke dalam cairan tubuh
 - E. Meningkatkan viskositas
6. Pembuluh darah yang sedikit mengandung limbah metabolisme Nitrogen (urea) adalah
- A. Vena renalis
 - B. Arteri renalis
 - C. Vena porta hepatica
 - D. Vena hepatica
 - E. Vena cava
7. Pembuluh limfe akan bermuara ke dalam
- A. Vena porta

- B. Vena pulmonalis
- C. Vena cava
- D. Vena subclavica
- E. Vena renalis

8. Sistem transportasi yang dilakukan oleh limfe (getah bening) terutama berperan untuk

- A. Mengedarkan lemak
- B. Mendistribusikan sisa metabolisme
- C. Mengangkut glukosa
- D. Membentuk autoimunitas
- E. Mentransportasi protein

9. Manakah dibawah ini yang **bukan** merupakan penyakit darah

- A. Haemofili
- B. Haemoroid
- C. Hemeralopi
- D. Sklerosis
- E. Thrombosis

10. Ronyok sering terlampaui lama duduk, akibatnya mengalami pembengkakan pembuluh darah vena di daerah anus sehingga sering mengakibatkan gatal- gatal, nyeri dan pendarahan. Penyakit tersebut disebut

- A. Sklerosis
- B. Varises
- C. Embolus
- D. Hipertensi
- E. Hemoroid

11. Pembuluh- pembuluh darah di dalam sistem peredaran darah dimana molekul- molekul paling mudah melewatinya dengan difusi adalah

- A. Kapiler

- B. Vena
- C. Arteri
- D. Pembuluh limfe
- E. Aorta

12. Manusia memiliki dua sistem transportasi, yaitu darah yang merupakan sistem transportasi tertutup dan limfe berupa sistem transportasi terbuka. Yang dimaksud dengan sistem transportasi terbuka adalah sistem peredaran yang

- A. Memiliki pembuluh
- B. Tidak memiliki pembuluh
- C. Cairan selalu ada di dalam pembuluh
- D. Mengakibatkan cairan keluar dari pembuluh
- E. Tidak memiliki jantung sebagai pompa

13. Pembuluh darah yang mengangkut darah kembali ke jantung adalah

- A. Arteri
- B. Vena
- C. Arteriol
- D. Kapiler
- E. Aorta

14. Suatu gangguan dalam sistem transportasi dimana terjadi kerusakan sel darah merah oleh aglutinin dari ibunya, disebut

- A. Anemia
- B. Eritroblastosis
- C. Embolus
- D. Varices
- E. Sklerosis

15. Aliran darah pada peredaran darah kecil secara berurutan adalah

- A. Bilik kanan – ke seluruh tubuh – serambi kiri
- B. Bilik kiri – ke seluruh tubuh – serambi kanan

- C. Bilik kanan – paru- paru – serambi kiri
- D. Bilik kiri – paru-paru – serambi kanan
- E. Serambi kanan – seluruh tubuh – bilik kiri

16. Angka yang menunjukkan tekanan darah ketika jantung berkontraksi untuk memompa darah ke arteri dan nadi disebut

- A. Denyut nadi
- B. Tensi
- C. Sistole
- D. Diastole
- E. Hematokrit

17. Cairan limfa yang berasal dari kepala bagian kanan, leher kanan, dada kanan, dan lengan kanan akan dikumpulkan di batang saluran limfa utama yang di sebut

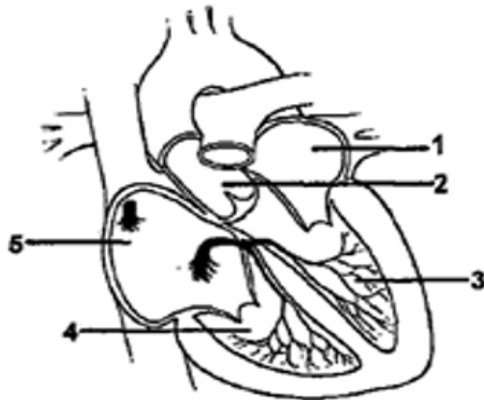
- A. Duktus limfatikus sinistra
- B. Duktus limfatikus dekstra
- C. Trunkus bronkomediastinal
- D. Nodus limfa
- E. Nodus torasikus

18. Tekanan diastol terjadi pada saat darah

- A. keluar dari bilik jantung menuju paru-paru
- B. masuk ke bilik janlung dari serambi jantung
- C. keluar dari jantung menuju seluruh tubuh
- D. keluar dari serambi jantung menuju seluruh tubuh

E. masuk ke serambi jantung dari vena cava superior

19. Perhatikan gambar dibawah ini !



Bagian jantung yang berfungsi menampung darah yang telah beredar dari seluruh tubuh adalah....

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

20. Peredaran darah manusia disebut peredaran darah ganda, karena setiap kali beredar darah ...

- A. selalu masuk ke jantung
- B. satu kali melalui jantung
- C. dua kali melalui jantung
- D. selalu masuk ke paru - paru
- E. tidak keluar dari pembuluh darah

Essay

1. Sebut dan jelaskan mekanisme peredaran darah pada manusia !(Untuk mencari jawaban silahkan kalian tonton video yang sudah di share di bagian materi dan baca materi pada Blog yang sudah di bagikan di bagian Materi LKPD)

Jawab :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. Sebut dan Jelaskan factor yang mempengaruhi frekuensi denyut jantung !(Untuk mencari jawaban silahkan kalian tonton video yang sudah di share di bagian materi dan baca materi pada Blog yang sudah di bagikan di bagian Materi LKPD)

Jawab :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3. Jelaskan arti tekanan darah seseorang 140/100 dan termasuk kedalam hipertensi, hipotensi atau normal? !(Untuk mencari jawaban silahkan kalian tonton video yang sudah di share di bagian materi dan baca materi pada Blog yang sudah di bagikan di bagian Materi LKPD)

Jawab :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

REFLEKSI

Tulis pertanyaan atau pernyataan tentang materi kali ini !

.....

.....

.....

.....

.....

.....