LKPD BIOLOGI

SISTEM SIRKULASI DARAH PADA MANUSIA (PART 2)

KELAS XI IPA SMA



NAMA SISWA : _____

NO ABSEN : _____

KELAS : _____

NUR HASANAH, S.Pd.Si

LIVEWORKSHEETS

Sekarang kalian kerjakan soal Latihan di bawah ini !



LATIHAN

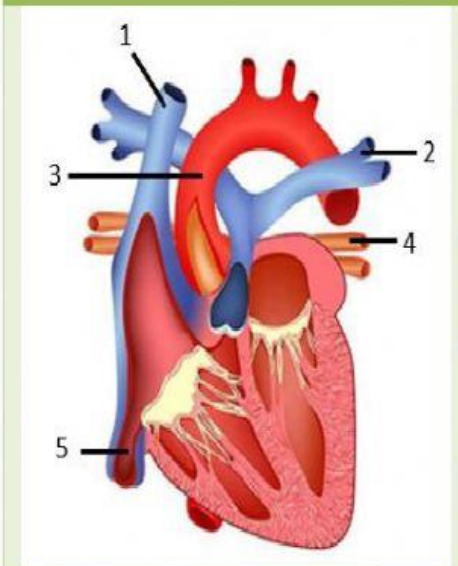
1. Cocokkan perbedaan antara arteri dan vena dengan tepat!

Pembeda	Arteri	Vena
Tekanan		
Katup		
Arah aliran darah		
Dinding		
Letak		

dinding tebal dan elastis	menuju jantung	katup hanya satu	tekanan lemah
memiliki banyak katup	dinding tipis dan kurang elastis	terletak di permukaan tubuh	
tekanan kuat	meninggalkan jantung	terletak di bagian dalam tubuh	

LIVEWORKSHEETS

2. Tuliskan nomor pada gambar yang sesuai dengan nama organ dengan tepat!

Gambar	Nomor	Nama Organ
		Aorta
		Arteri pulmonalis
		Vena Cava superior
		Vena Cava inferior
		Vena pulmonalis

3. Pasangkan penyakit dan penyebabnya dengan tepat !

Nama Penyakit	Penyebab
Talasemia	Peradangan pada lapisan jantung yang disebabkan infeksi
Arteriosklerosis	Kadar hemoglobin, Fe, dan eritrosit kurang dalam tubuh
Perikarditis	Dinding arteri kehilangan elastisitasnya karena adanya penimbunan zat kapur
Anemia	Pembesaran dan pengecilan jantung secara tidak normal sehingga jantung menjadi kaku
Cardiomyopathies	Adanya gangguan produksi hemoglobin dan eritrosit

LIVEWORKSHEETS

Lanjut kerjakan Tugas Mandiri berikut !



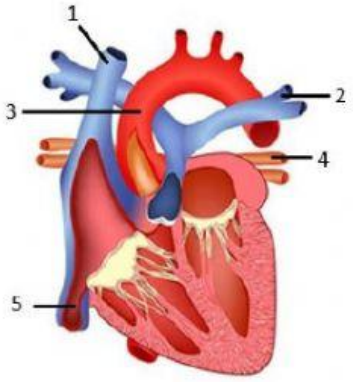
PILIHAN GANDA

1. Pada peredaran darah kecil, darah yang mengandung banyak karbon dioksida akan mengalir dari ....
   A. ventrikel kiri ke seluruh melalui aorta
   B. paru-paru ke atrium kiri melalui vena pulmonalis
   C. atrium kiri ke ventrikel kiri melalui katup bikuspidalis
   D. ventrikel kanan ke paru-paru melalui arteri pulmonalis
   E. atrium kanan ke ventrikel kanan melalui katup trikuspidalis

2. Peristiwa yang berhubungan dengan tekanan sistol adalah ...
   A. darah masuk ke atrium kiri dari paru-paru
   B. dialirkannya darah dari atrium kiri ke ventrikel kiri
   C. darah masuk ke atrium kanan dari seluruh tubuh
   D. keluarnya darah dari ventrikel jantung ke seluruh tubuh
   E. masuknya darh ke ventrikel kanan jantung dari atrium kanan

3. Pernyataan yang benar mengenai septum atrioventrikularis adalah ....
   A. septum atrioventrikularis merupakan sekat yang memisahkan atrium dan ventrikel
   B. septum atrioventrikularis merupakan sekat yang memisahkan ventrikel kiri dan ventrikel kanan
   C. septum atrioventrikularis berperan mencegah darah yang terdapat di aorta kembali ke ventrikel kiri
   D. septum atrioventrikularis berperan menjaga darah dalam ventrikel kiri agar tidak kembali ke atrium kiri
   E. septum atrioventrikularis berperan menjaga darah dalam ventrikel kanan agar tidak kembali ke atrium kanan

4. Perhatikan gambar berikut!



LIVEWORKSHEETS

Pembuluh darah yang berisi darah kaya oksigen ditunjukkan oleh angka ....

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

5. Rini mengamati permukaan tangannya. Pada permukaan tangannya terlihat pembuluh darah berwarna kebiruan. Pembuluh darah tersebut memiliki ciri berupa ....
   A. elastis
   B. dinding tebal
   C. tekanan lemah
   D. memiliki satu katup
   E. jika terpotong memancar

6. Diameter arteri dapat membesar dan mengecil karena bagian dindingnya ada yang tersusun atas ....
   A. jaringan ikat
   B. endotelium
   C. otot polos
   D. otot lurik
   E. sel epitel

7. Jenis gangguan yang menyerang eritrosit adalah ....
   A. leukemia dan anemia
   B. anemia dan hemofilia
   C. anemia dan talasemia
   D. leukemia dan hemofilia
   E. hemofilia dan talasemia

8. Ayu mengalami gangguan sistem peredaran darah dengan gejala sebagai berikut.
   1) Terjadi pembesaran limpa
   2) Bentuk tulang abnormal
   3) Pertumbuhan terganggu
   4) Mengalami anemia

   Gangguan kesehatan yang dialami Ayu bersifat menurun. Gangguan tersebut diakibatkan oleh ....
   A. kerusakan struktur eritrosit
   B. produksi leukosit melebihi batas normal
   C. gangguan produksi pembeku darah pada trombosit
   D. ketidaknormalan eritrosit yang berbentuk seperti bulan sabit

9. Perhatikan gangguan-gangguan yang menyerang system peredaran darah berikut!
   1) Anemia
   2) Hipertensi
   3) Talasemia

LIVEWORKSHEETS

4) Sickle cell
5) Hemofilia

Kelainan yang bersifat genetis ditunjukkan oleh angka ....

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

10. Perkembangan teknologi dapat dimanfaatkan dalam menangani berbagai gangguan kesehatan termasuk gangguan sistem peredaran darah. Salah satu teknologi yang dapat membantu penderita arrhytimia adalah ....

A. operasi *bypass*
B. jantung buatan
C. transplantasi jantung
D. penggunaan *pacemaker*
E. cangkok pembuluh darah

LIVEWORKSHEETS