

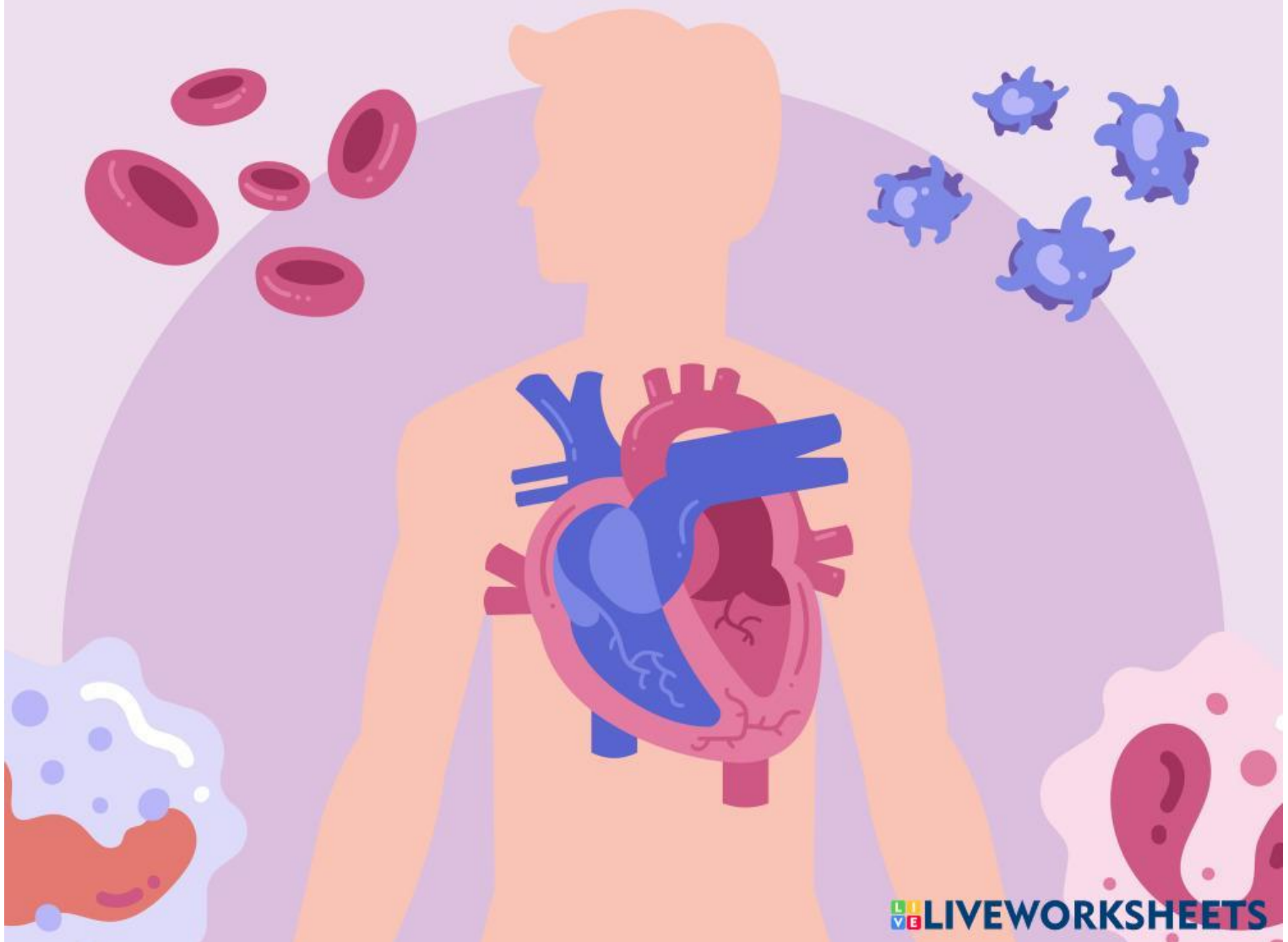
Lembar Kerja Peserta Didik

BIOLOGI

SISTEM SIRKULASI

Nama: _____

Kelas: _____



Nama Peserta Didik:

Kelas:



1 Organ apa saja yang berperan dalam sistem peredaran darah manusia?

1.....

2.....

3.....

2 Apa fungsi darah bagi tubuh manusia?

.....

.....

.....

3 Apa saja komponen penyusun darah manusia

1.....

2.....

a.

b.

c.



Isilah tabel perbedaan jenis sel darah berikut!

No.	Pembeda	Eritrosit	Leukosit	Trombosit
1.	Tempat Produksi	.....	.....	.....
2.	Jumlah	.....	.....	.....
3.	Ukuran	.....	.....	.....
4.	Bentuk	.....	.....	.....
5.	Struktur	..... ..... ..... .....	..... ..... ..... .....	..... ..... ..... .....
6.	Fungsi	..... ..... ..... .....	..... ..... ..... .....	..... ..... ..... .....



Jelaskan 3 dasar pengelompokkan golongan darah manusia!

1.
.....
2.
.....
3.
.....



- 6 Lengkapi tabel karakteristik golongan darah manusia berikut!

Golongan Darah	Antigen yang Dimiliki	Antibodi yang Dimiliki
A		
B		
AB		
O		

- 7 Apa yang kamu ketahui terkait istilah berikut?

1. Donor :

.....

2. Resipien :

.....

3. Transfusi Darah :

.....

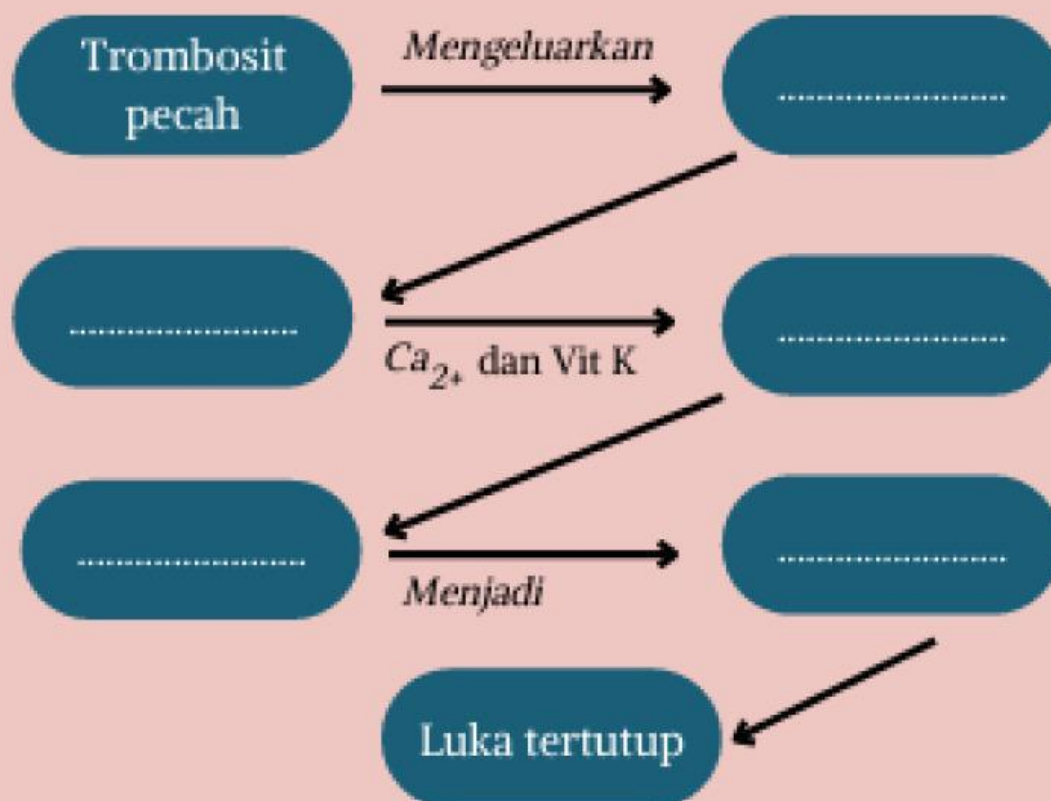
- 8 Lengkapi tabel transfusi darah manusia berikut dengan menggambar bentuk segitiga atau lingkaran!

● = Terjadi penggumpalan

▲ = Tidak terjadi penggumpalan

Golongan Darah Resipien	Golongan Darah Donor			
	A	B	AB	O
A				
B				
AB				
O				

9 Lengkapi skema pembekuan darah manusia berikut!



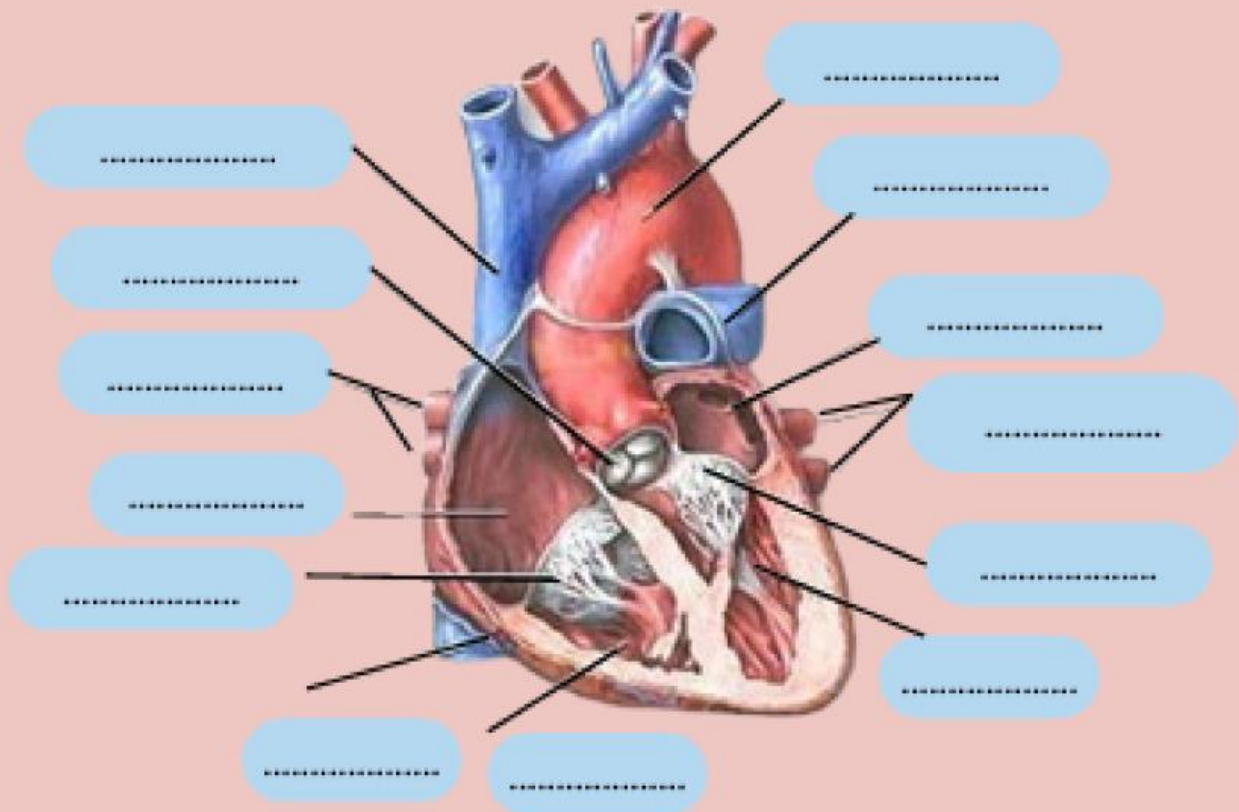
10

Lengkapi tabel perbedaan pembuluh arteri (nadi) dengan pembuluh balik (vena) berikut!

No.	Pembeda	Nadi	Vena
1.	Tempat	..... ..... .....	..... ..... .....
2.	Dinding pembuluh	..... ..... .....	..... ..... .....
3.	Aliran darah	..... ..... .....	..... ..... .....
4.	Denyut	..... ..... .....	..... ..... .....
5.	Katup	..... ..... .....	..... ..... .....
6.	Darah yang keluar	..... ..... .....	..... ..... .....

11

Tuliskan nama bagian-bagian jantung yang ditunjuk oleh garis pada kotak biru yang tersedia!



12

Apa perbedaan peredaran darah besar dengan peredaran darah kecil?

.....

.....

.....

13

Apa perbedaan peredaran darah tertutup dengan peredaran darah terbuka?

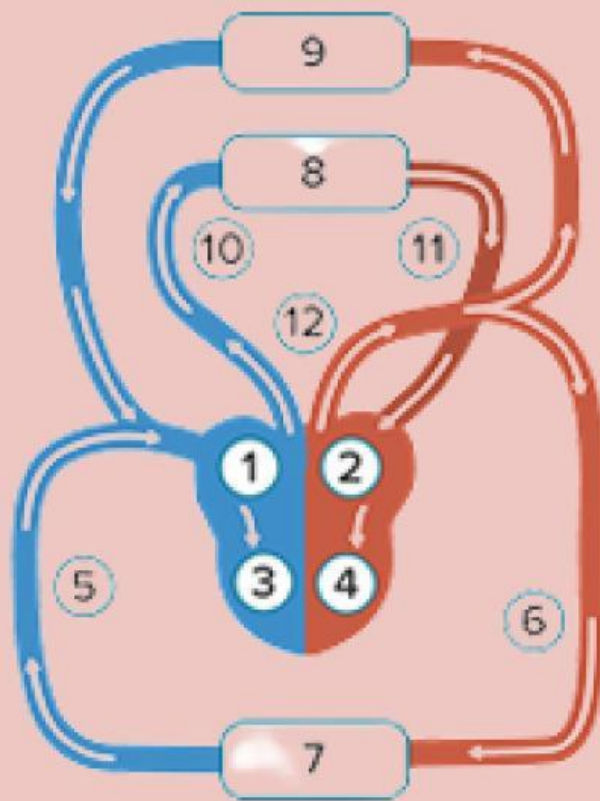
.....

.....

.....

14

Lengkapi skema urutan peredaran darah manusia berikut dengan menuliskan nama bagian-bagian organ peredaran darah yang ditunjukkan oleh masing-masing nomor!



 *Darah banyak mengandung O₂*
 *Darah banyak mengandung CO₂*

1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9.
10.
11.
12.

15 Bacalah teks berikut!

Pada suatu hari, siswa kelas 8A SMP Negeri 5 Pallangga melakukan percobaan "menyelidiki faktor-faktor yang memengaruhi denyut jantung manusia". Ada 3 aktivitas yang dilakukan pada percobaan tersebut, yaitu duduk tenang, berjalan santai, dan berlari kecil. Siswa kemudian mengukur denyut nadi mereka pada masing-masing aktivitas tersebut.

Pada percobaan tersebut diperoleh data, rata-rata denyut nadi siswa perempuan untuk aktivitas duduk santai adalah 72x/menit sedangkan siswa laki-laki 66x/menit. Pada aktivitas berjalan santai, rata-rata denyut nadi siswa perempuan adalah 76x/menit dan siswa laki-laki

70x/menit. Rata-rata denyut nadi siswa perempuan pada aktivitas berlari kecil adalah 80x/menit, sedangkan siswa laki-laki 74x/menit. Pada saat mendiskusikan data hasil percobaan, Agung tiba-tiba bercerita bahwa minggu lalu ia demam dan suhu badannya mencapai 38 derajat C. Saat itu, ibunya sempat menghitung denyut nadinya dan hasilnya adalah 78x/menit.

Melihat keseruan siswa mengukur dan mendiskusikan hasil percobaan, pak X yang merupakan guru IPA di kelas itu sedang duduk santai di kursi guru dan mencoba mengukur denyut nadinya. Pak X memperoleh hasil 60x/menit. Usia pak X saat itu 56 tahun.

Berdasarkan teks di atas, faktor-faktor apa sajakah yang memengaruhi frekuensi denyut jantung manusia dan bagaimana pengaruhnya?

1.

.....
.....
.....

2.

.....
.....
.....

3.

.....
.....
.....

4.

.....
.....
.....



16 Pasangkanlah gangguan pada sistem peredaran darah berikut dengan faktor penyebabnya dengan cara menarik garis pada titik yang tersedia!

Leukimia •

Serangan Jantung •

Stroke •

Hipertensi •

Anemia •

Hipotensi •

Varises •

Thalasemia •

Hemofilia •

Sklerosis •

Jantung koroner •

• Darah sulit membeku

• Vena membesar

• Naiknya tekanan darah akibat arteriosklerosis

• Tersumbatnya pembuluh darah

• Terbentuknya kerak di dinding pembuluh nadi

• Kelebihan sel darah putih

• Kekurangan sel darah merah

• Tekanan darah kurang dari 120/80 mmHg

• Penumpukan lemak darah

• Terhambatnya aliran darah ke otot jantung

• Tubuh tidak mampu memproduksi hemoglobin

17 Deskripsikan gambar berikut yang merupakan yang dapat dilakukan untuk mencegah terjadinya gangguan pada sistem peredaran darah!



.....

.....

.....





.....

.....

.....



.....

.....

.....



.....

.....

.....



.....

.....

.....



.....

.....

.....

Good
Luck!

