

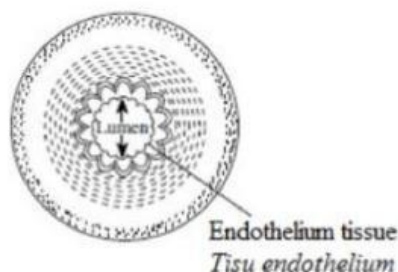


1. Which of the following can differentiate veins from arteries?
Antara yang berikut, yang manakah dapat membezakan vena daripada arteri?

- I Pulse detected.
Denyutan nadi dikesan.
- II Have thicker walls.
Mempunyai dinding yang lebih tebal.
- III Have valves.
Mempunyai injap.
- IV Send blood back to the heart.
Menghantar darah kembali semula ke jantung.

- ☐ A I and II
I dan II
- ☐ B I and III
I dan III
- ☐ C II and IV
II dan IV
- ☐ D III and IV
III dan IV

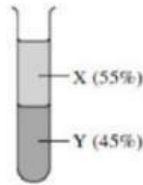
2. The diagram below shows the structure of a blood vessel found in the human body.
Rajah di bawah menunjukkan struktur salur darah yang terdapat dalam badan manusia.



- Which of the following statements about the blood vessel is **incorrect**?
*Antara pernyataan berikut, yang manakah tentang salur darah itu adalah **tidak** betul?*

- ☐ A It has valves.
ia mempunyai injap.
- ☐ B It carries blood under very high pressure.
ia membawa darah di bawah tekanan yang sangat tinggi.
- ☐ C It has thick, elastic and muscular walls.
ia mempunyai dinding tebal, kenyal dan berotot.
- ☐ D It carries deoxygenated blood out of the heart.
ia membawa darah terdeoksigen keluar dari jantung.

3. When a test tube of blood sample is rotated in a spinning centrifuge, it is separated into two portions as shown in the diagram below.
Apabila satu tabung uji sampel darah diputar dalam pengempar berputar, ia terpisah ke dalam dua bahagian seperti yang ditunjukkan dalam rajah di bawah.



Which of the following about X are correct?

Antara yang berikut, yang manakah tentang X adalah betul?

- I Its colour is red.
Ia berwarna merah.
- II It transports glucose and amino acid to body tissues.
Ia mengangkut glukosa dan asid amino ke tisu badan.
- III It contains 70% of water and 30% of dissolved substances.
Ia mengandungi 70% air dan 30% bahan terlarut.
- IV It distributes heat to all parts of the body.
Ia mengagihkan haba ke semua bahagian badan.

- ☐ A I and II
I dan II
- ☐ B I and III
I dan III
- ☐ C II and IV
II dan IV
- ☐ D III and IV
III dan IV

4. Which of the following is the function of a white blood cells?
Antara yang berikut, yang manakah adalah fungsi sel darah putih?

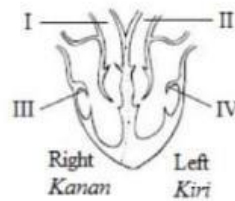
- ☐ A Transporting nutrients and oxygen to the cells
Mengangkut nutrien dan oksigen ke sel-sel
- ☐ B Getting rid of waste materials
Menyingkirkan bahan buangan
- ☐ C Getting rid of pathogens
Menyingkirkan patogen
- ☐ D Transporting hormones and water
Mengangkut hormon dan air

5. Which of the following are the structures of an artery?
Antara yang berikut, yang manakah struktur arteri?

- I Thin wall
Dinding nipis
- II Thick wall
Dinding tebal
- III Has valves
Ada injap
- IV No valves
Tiada injap

- ☐ A I and II
I dan II
- ☐ B I and III
I dan III
- ☐ C II and IV
II dan IV
- ☐ D III and IV
III dan IV

6. The diagram below shows the structure of a human heart.
Rajah di bawah menunjukkan struktur jantung manusia.



Which of the following parts are **not** labelled correctly?
*Antara bahagian berikut, yang manakah **tidak** dilabelkan dengan betul?*

- I Pulmonary artery
Arteri pulmonari
- II Aorta
Aorta
- III Bicuspid valve
Injap bikuspid
- IV Tricuspid valve
Injap trikuspid

- ☐ A I and II
I dan II
- ☐ B I and III
I dan III
- ☐ C II and IV
II dan IV
- ☐ D III and IV
III dan IV

7. Which of the following is controlling the rate of transpiration in plants?
Antara yang berikut, yang manakah mengawal kadar transpirasi dalam tumbuhan?

- ☐ A The opening of the stomata
Pembukaan stoma
- ☐ B The closing of the stomata
Penutupan stoma
- ☐ C The opening and closing of the stomata
Pembukaan dan penutupan stoma
- ☐ D The opening and closing of the guard cells
Pembukaan dan penutupan sel pengawal

8. Which of the following are correct about blood in the aorta?
Antara yang berikut, yang manakah betul tentang darah dalam aorta?

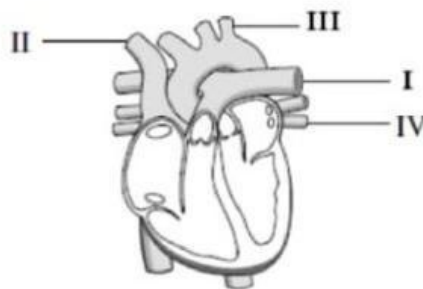
- I It has bicuspid valve.
ia mempunyai injap bikuspid.
- II It is bright red in colour.
ia berwarna merah terang.
- III It has high concentration of urea.
ia mempunyai kepekatan urea yang tinggi.
- IV It is enriched with oxygen.
ia kaya dengan oksigen.

- ☐ A I and II
I dan II
- ☐ B I and III
I dan III
- ☐ C II and IV
II dan IV
- ☐ D III and IV
III dan IV

9. The blood group for a universal donor is...
Kumpulan darah bagi penderma universal ialah...

- ☐ A A.
☐ B B.
☐ C O.
☐ D AB.

10. The diagram below shows the structure of the human heart.
Rajah di bawah menunjukkan struktur jantung manusia.



Which of the following blood vessels carries oxygenated blood?
Antara salur darah berikut, yang manakah membawa darah beroksigen?

- ☐ A I and II
I dan II
☐ B I and III
I dan III
☐ C II and IV
II dan IV
☐ D III and IV
III dan IV

11. The following information refers to one type of blood vessel in the human body.
Maklumat berikut merujuk kepada sejenis salur darah dalam badan manusia.

- It has less elastic wall than arteries.
Mempunyai dinding yang kurang kenyal berbanding arteri.
- Flow of blood is slow and under low pressure.
Aliran darah adalah perlahan dan di bawah tekanan rendah.

What is this blood vessel?
Apakah salur darah ini?

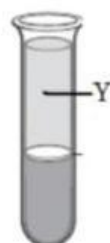
- ☐ A Vein
Vena
☐ B Aorta
Aorta
☐ C Artery
Arteri
☐ D Capillary
Kapilari

12. Factors that influence the rate of transpiration are...
Faktor-faktor yang mempengaruhi kadar transpirasi ialah...

- I temperature.
suhu.
- II air movement.
pergerakan udara.
- III size of plant.
saiz tumbuhan.
- IV type of plant.
jenis tumbuhan.

- ☐ A I and II
I dan II
- ☐ B I and III
I dan III
- ☐ C II and IV
II dan IV
- ☐ D III and IV
III dan IV

13. The diagram below shows the components of human blood.
Rajah di bawah menunjukkan komponen darah manusia.

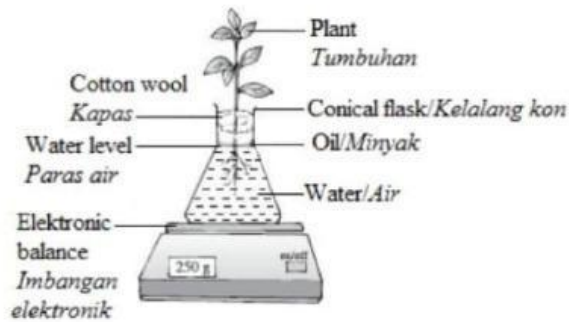


Which of the following is correct for Y?
Antara yang berikut, yang manakah betul mengenai Y?

- ☐ A Contains white blood cells
Mengandungi sel darah putih
- ☐ B Consists of glucose, mineral salts and carbon dioxide
Mengandungi glukosa, garam mineral dan karbon dioksida
- ☐ C Consists of 10 % of water
Mengandungi 10% air
- ☐ D It is always bright red in colour
Selalu berwarna merah cerah

14. The diagram below shows a weight potometer that is used to study the effect of light intensity on the rate of transpiration in plants.

Rajah di bawah menunjukkan potometer pemberat yang digunakan untuk mengkaji kesan intensiti cahaya ke atas kadar transpirasi dalam tumbuhan.



Which of following about the experiment is **not** correct?

Antara yang berikut, yang manakah **tidak** betul tentang eksperimen itu?

- ☐ A One potometer is placed in a bright room and the other is put into a dark box.
Satu potometer diletakkan dalam bilik terang dan satu lagi diletakkan dalam kotak gelap.
- ☐ B The manipulated variable is the size and the type of plant.
Pemboleh ubah dimanipulasikan ialah saiz dan jenis tumbuhan.
- ☐ C The weight of the potometer decreases at the end of the experiment.
Berat potometer berkurang di akhir eksperimen.
- ☐ D The layer of oil prevents evaporation of water in the conical flask.
Lapisan minyak menghalang penyejatan air dalam kelalang kon.

15. Which chamber has the thickest wall?

Ruang manakah yang mempunyai dinding paling tebal?

- ☐ A Right ventricle
Ventrikel kanan
- ☐ B Left ventricle
Ventrikel kiri
- ☐ C Right atrium
Atrium kanan
- ☐ D Left atrium
Atrium kiri

16. Which of the following blood groups can be donated to a type A blood group person?

Antara kumpulan darah berikut, yang manakah boleh didermakan kepada seseorang yang mempunyai kumpulan darah jenis A?

- I B
- II AB
- III O
- IV A

- ☐ A I and II
I dan II
- ☐ B I and III
I dan III
- ☐ C II and IV
II dan IV
- ☐ D III and IV
III dan IV

17. Which of the following is the function of stoma during transpiration?
Antara yang berikut, yang manakah adalah fungsi stoma semasa transpirasi?

- ☐ A Remove excess mineral from the plant
Menyingkirkan mineral yang berlebihan daripada tumbuhan
- ☐ B Control the rate of losing water in plant
Mengawal kadar kehilangan air pada tumbuhan
- ☐ C Transfer minerals from the leaves to the roots
Memindahkan mineral dari daun ke akar
- ☐ D Warm the leaves during cold days
Memanaskan daun semasa hari sejuk

18. The left ventricle has a thicker wall compared to the right ventricle because...
Ventrikel kiri mempunyai dinding yang lebih tebal berbanding dengan ventrikel kanan kerana...

- ☐ A it has to pump blood to the whole body.
perlu mengepam darah ke seluruh badan.
- ☐ B it has to withstand a higher blood pressure.
perlu bertahan pada tekanan darah yang lebih tinggi.
- ☐ C it is directly connected to the aorta.
bersambung secara terus kepada aorta.
- ☐ D the blood that goes into it has more oxygen.
darah yang pergi ke dalamnya mempunyai lebih banyak oksigen.

19. Which of the following are the organs that make up the human blood circulatory system?
Antara yang berikut, organ yang manakah terlibat dalam pembentukan sistem peredaran darah manusia?

- ☐ A Brain, heart and blood
Otak, jantung, dan darah
- ☐ B Blood, kidney and lungs
Darah, ginjal, dan paru-paru
- ☐ C Blood vessels and lungs
Salur darah dan paru-paru
- ☐ D Blood vessels and heart
Salur darah dan jantung

20. Why is the muscular wall of the left ventricle is thicker than the right ventricle?
Mengapakah dinding berotot pada ventrikel kiri lebih tebal daripada ventrikel kanan?

- ☐ A It was the first part of the heart to be formed in the foetus
Merupakan bahagian pertama jantung yang terbentuk dalam fetus
- ☐ B It has its own supply of blood from the aorta
Mempunyai bekalan darah sendiri dari aorta
- ☐ C It has to produce enough pressure to pump blood all over the body
Perlu menghasilkan tekanan yang mencukupi untuk mengepam darah ke seluruh badan
- ☐ D It is constantly receiving blood from the atria
Sentiasa menerima darah dari atrium