

Answer **all** questions.
*Jawab **semua** soalan*

1. Which of the following statements is **not** the function of human respiratory system?

*Antara pernyataan yang berikut, manakah **bukan** fungsi sistem respirasi manusia?*

A Produces red blood cells to transport oxygen

Menghasilkan sel darah merah untuk mengangkut oksigen

B Obtains oxygen from the surrounding air

Memperoleh oksigen dari udara di persekitaran

C Transports oxygen from inhaled air to the blood

Mengangkut oksigen dari tarikan nafas ke darah

D Provides oxygen for cellular respiration

Menyediakan oksigen untuk respirasi sel

2. Which of the following structures has the function of protecting the lungs?

Antara struktur yang berikut, manakah berfungsi melindungi paru-paru?

A Alveolus

Alveolus

B Bronchus

Bronkus

C Diaphragm

Diafragma

D Rib cage

Sangkar rusuk

3. Which of the following contains little or no oxygen at all but has more carbon dioxide?

Antara yang berikut, manakah mengandungi sedikit atau tanpa oksigen tetapi mengandungi lebih banyak karbon dioksida?

A Red blood cells

Sel darah merah

B White blood cells

Sel darah putih

C Oxygenated blood

Darah beroksigen

D Deoxygenated blood

Darah terdeoksigen

4. What gases are involved in the gaseous exchange process between alveoli and blood capillaries?

Gas apakah yang terlibat dalam proses pertukaran gas antara alveolus dengan kapilari darah?

- | | | |
|---------------------|-------------------------|---------------------------------------|
| I Oxygen
Oksigen | II Nitrogen
Nitrogen | III Carbon dioxide
Karbon dioksida |
|---------------------|-------------------------|---------------------------------------|
- A I and II only
I dan II sahaja
- B I and III only
I dan III sahaja
- C II and III only
II dan III sahaja
- D I, II and III
I, II, dan III

5. Diagram 1 shows an equation to represent a process occurs in human respiratory system.
Rajah 1 menunjukkan satu persamaan yang mewakili satu proses yang berlaku dalam sistem respirasi manusia.

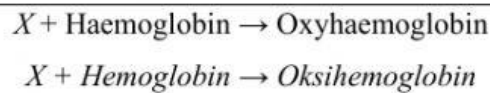


Diagram 1
Rajah 1

What is represented by X?
Apakah yang diwakili oleh X?

- | | | | |
|---------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------------|
| A Oxygen
Oksigen | B Nitrogen
Nitrogen | C Hydrogen
Hidrogen | D Carbon dioxide
Karbon dioksida |
|---------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------------|
6. Which of the following statements is **not** true about the structure of human heart?
Antara pernyataan yang berikut, manakah **tidak** benar tentang struktur jantung manusia?
- A The heart has three valves.
Jantung mempunyai tiga injap.
- B The heart has four chambers.
Jantung mempunyai empat ruangan.
- C The heart is separated into left and right side by septum.
Jantung dipisahkan kepada bahagian kiri dan bahagian kanan oleh septum.
- D The heart is located in the thoracic cavity between the lungs.
Jantung terletak dalam rongga toraks antara peparu.

7. Diagram 2 shows the cross section of two types of blood vessel.

Rajah 2 menunjukkan keratan rentas bagi dua jenis salur darah.

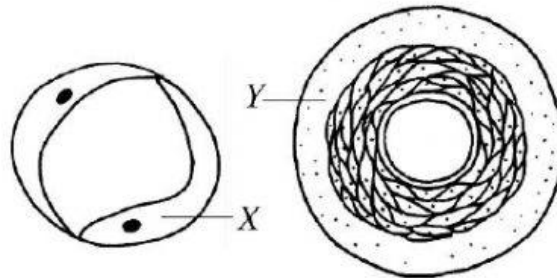


Diagram 2

Rajah 2

Which of the following statements is **not** true about the blood vessel X?

*Antara pernyataan yang berikut, manakah **tidak** benar tentang salur darah X?*

A Its wall is very thin.

Ia mempunyai dinding yang sangat nipis.

B Its size of lumen is very small.

Saiz lumennya adalah sangat kecil.

C It carries deoxygenated blood only.

Ia mengangkut darah terdeoksigen sahaja.

D It carries blood from artery to vein.

Ia mengangkut darah dari arteri ke vena.

8. Which of the following pairs of the donor's and recipient's blood will cause agglutination if transfusion is carried out?

Antara pasangan penderma darah dan penerima darah yang berikut, manakah akan mengakibatkan penggumpalan jika pemindahan darah dijalankan?

	Donor's blood group <i>Kumpulan darah penderma</i>	Recipient's blood group <i>Kumpulan darah penerima</i>
A	O	A
B	AB	B
C	A	AB
D	O	O

9. Diagram 3 shows two types of organisms.

Rajah 3 menunjukkan dua jenis organisma.

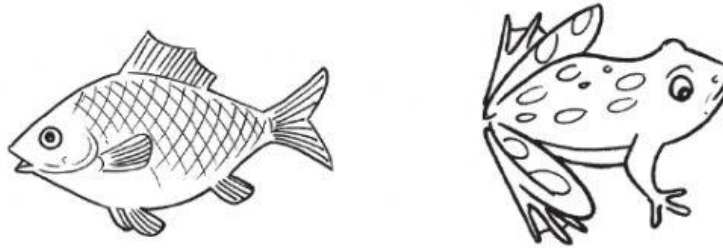


Diagram 3
Rajah 3

Pernyataan yang manakah merupakan persamaan dari segi sistem peredaran darah kedua-dua organisma tersebut?

- A** The heart of the organisms has two atria and one ventricle.
Jantung kedua-dua organisma mempunyai dua atrium dan satu ventrikel.
- B** Blood passes through the heart once in one complete circulation.
Darah melalui jantung satu kali dalam satu peredaran lengkap.
- C** The circulatory system involves systemic and skin circulation.
Sistem peredaran darah melibatkan kapilari sistemik dan kapilari kulit.
- D** They have closed blood circulatory system.
Sistem peredaran darah adalah tertutup.

10. The blood constituent that is required to prevent excessive bleeding is

Kandungan darah yang diperlukan untuk mengelakkan pendarahan berlebihan ialah

- A** plasma
plasma
- B** platelets
platlet
- C** red blood cells
sel darah merah
- D** white blood cells
sel darah putih