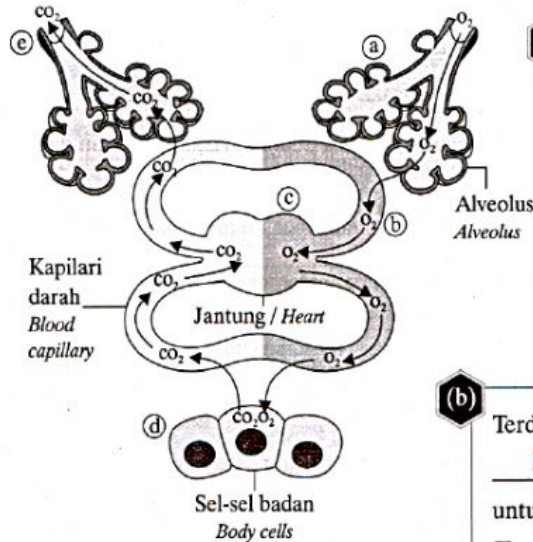


- 1 Dengan bantuan rajah di bawah, isi tempat kosong dengan perkataan yang sesuai tentang pergerakan oksigen dan karbon dioksida dalam badan manusia. / TP3 //

With the help of diagram below, fill in the blanks with the suitable words regarding the movement of oxygen and carbon dioxide in the human body.



Galeri Info

Setiap molekul hemoglobin mampu membawa 4 molekul O_2 .
Each haemoglobin molecule is capable of carrying 4 O_2 molecules.

- (a) Resapan oksigen berlaku dari kawasan gas yang berkepekatan tinggi ke dalam kawasan gas yang berkepekatan rendah iaitu dari alveolus ke kapilari darah.

Diffusion of oxygen occurs from the area of high concentration of gas to area of low concentration of gas which is from alveoli into the blood capillaries.

- (b) Terdapat sebatian dalam sel darah merah dikenali sebagai hemoglobin yang akan bergabung dengan oksigen untuk membentuk oksihemoglobin.

There is a compound in red blood cells called haemoglobin which will combine with oxygen to form oxyhaemoglobin.

- (c) Oksihemoglobin diangkut dari peparu ke jantung dan dipam ke bahagian lain dalam badan.
Oxyhaemoglobin is transported from lungs to heart and pumped to other parts in the body.

- (d) Apabila darah sampai ke tisu atau sel-sel badan yang kekurangan oksigen, oksihemoglobin terurai dan oksigen dibebaskan. Dalam sel badan, oksigen mengoksidakan molekul glukosa kepada karbon dioksida, air dan tenaga.
When blood reaches tissues or cells that lack oxygen, oxyhaemoglobin decomposes and oxygen is released. In body cell, oxygen oxidises glucose molecule to carbon dioxide, water and energy.

- (e) Karbon dioksida yang dibebaskan meresap masuk ke dalam kapilari darah dan diangkut ke alveolus untuk disingkirkan semasa udara dihembus keluar.
The released carbon dioxide diffuses into the blood capillary and transported to the alveoli to be removed during exhalation.

high concentration

haemoglobin

oxyhaemoglobin

blood capillaries

lungs

carbon dioxide

heart

glucose

blood capillary

alveoli