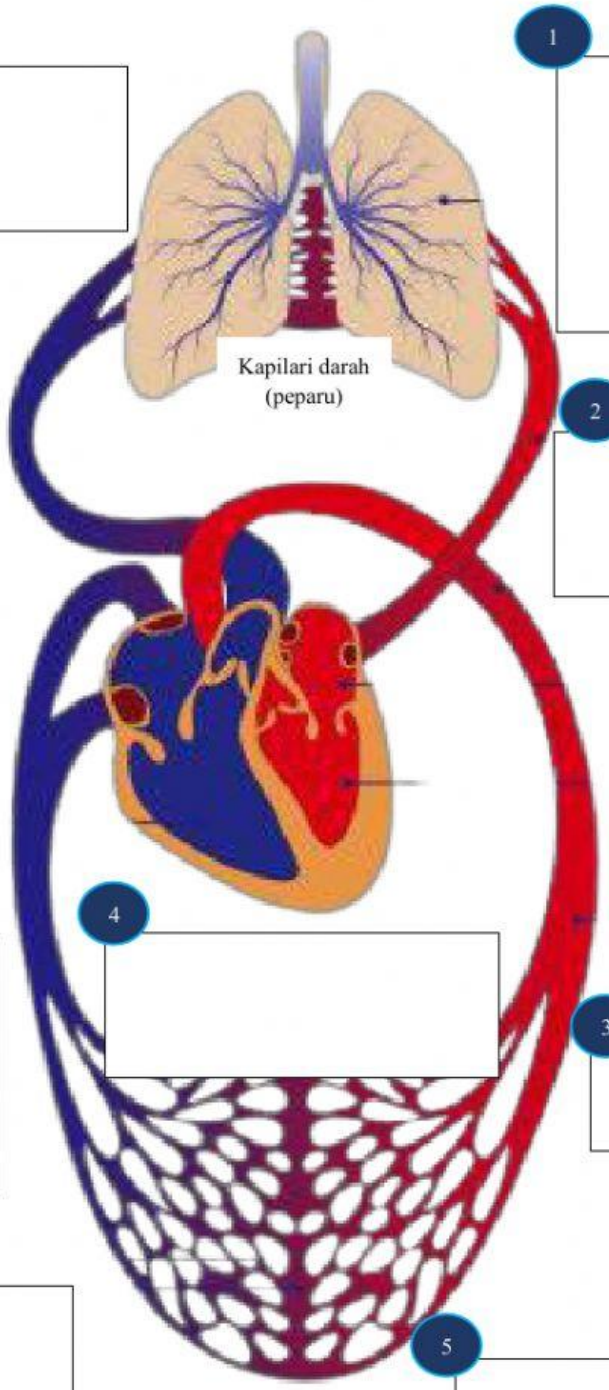
Pertukaran Gas dalam Manusia

Tugasan: Padankan Jawapan yang betul.



10

9

8

7

6

1

2

4

3

5

LIVEWORKSHEETS

Karbon dioksida + air $\xrightarrow[\text{anhidrase}]{\text{enzim}}$ asid karbonik

Asid karbonik akan terurai kepada ion bikarbonat dan ion hidrogen.

Di kapilari peparu,
-Ion bikarbonat akan meresap masuk ke dalam eritrosit.
Seterusnya,
Ion bikarbonat + hidrogen → asid karbonik

Ion bikarbonat akan meresap ke dalam plasma darah dan diangkut ke peparu.

Di kapilari sel, oksihemoglobin terurai;

Oksihemoglobin → gas O_2 + Hb

Gas oksigen bergabung dengan hemoglobin.

gas O_2 + Hb → oksihemoglobin

Oksihemoglobin akan diangkut sehingga ke respirasi darah sel.

Respirasi sel berlaku;

Glukosa + oksigen → karbon dioksida + tenaga + air

Asid karbonik terurai menjadi karbon dioksida dan air.
Kemudian,
gas CO_2 → kapilari peparu → alveolus

Alveolus
-Tekanan separa tinggi di alveolus.
-Tekanan separa rendah di kapilari darah.
Oleh itu, oksigen akan meresap masuk ke dalam sel.

Gas oksigen meresap masuk kerana tekanan separa oksigen adalah rendah.

LIVEWORKSHEETS