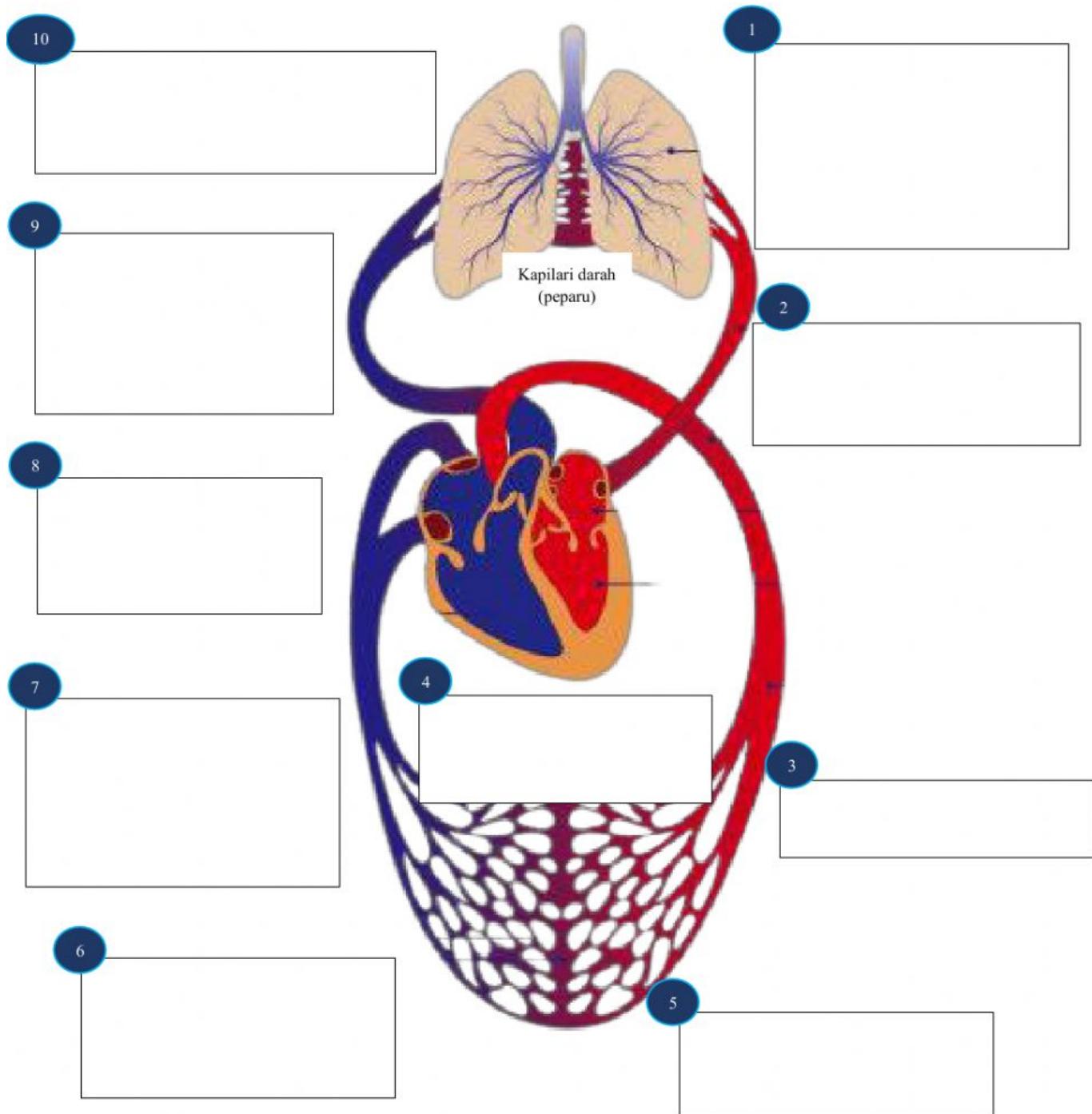


Pertukaran Gas dalam Manusia

Tugasan: Padankan Jawapan yang betul.



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

Karbon dioksida
+ air $\xrightarrow{\text{enzim}} \text{anhidrased}$ asid karbonik
Asid karbonik akan terurai
kepada ion bikarbonat dan ion
hidrogen.

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

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

Oksihemoglobin akan diangkut
sehingga ke respirasi darah sel.

Gas oksigen meresap masuk
kerana tekanan separa oksigen
adalah rendah.

Respirasi sel berlaku;
Glukosa + oksigen
→ karbon dioksida + tenaga
+ air

Di kapilari sel, oksihemoglobin
terurai;
Oksihemoglobin → gas O₂ + Hb

Asid karbonik terurai menjadi karbon
dioksida dan air.
Kemudian,
gas CO₂ → kapilari peparu → alveolus

Gas oksigen bergabung dengan
hemoglobin.
gas O₂ + Hb → oksihemoglobin