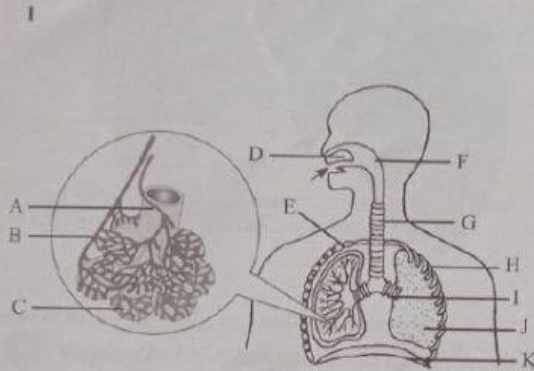


2.1 Sistem Respirasi

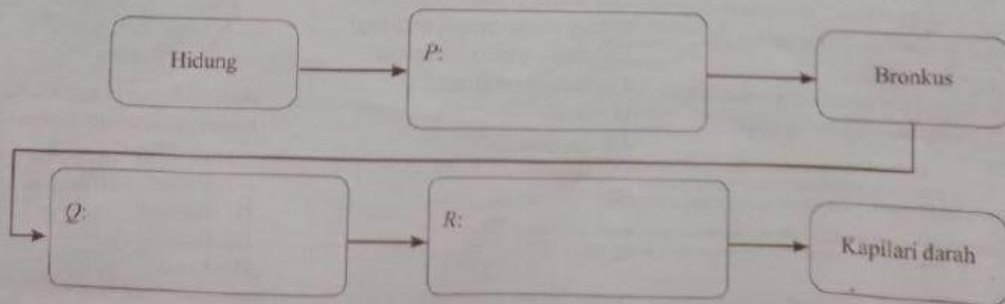
A Namakan bahagian-bahagian yang bertabel bagi struktur respirasi manusia di bawah. Kemudian, tuliskan huruf A – K pada fungsi struktur yang sepadan. SP2.1.1



- A: _____
B: _____
C: _____
D: _____
E: _____
F: _____
G: _____
H: _____
I: _____
J: _____
K: _____

2	Bahagian	Fungsi
		(a) Menaikkan dan menurunkan tulang rusuk semasa bernafas.
		(b) Tempat pertukaran gas-gas.
		(c) Untuk melindungi paru-paru.
		(d) Memisahkan toraks daripada abdomen.
		(e) Membawa darah beroksigen dari alveolus dan darah terdeoksigen ke alveolus.

B Lengkapkan peta alir di bawah untuk menunjukkan pergerakan udara melalui organ-organ pernafasan. SP2.1.1



C Lengkapkan jadual di bawah untuk menerangkan mekanisme pematasan. SP2.1.1

Aspek	Menarik nafas	Menghembus nafas
Pergerakan sangkar rusuk	(a)	(b)
Otot diafragma	(c)	(d)
Isi padu rongga toraks	(e)	(f)
Tekanan udara dalam rongga toraks	(g)	(h)
Pergerakan udara	(i)	(j)

D Bina satu model sistem respirasi manusia seperti di bawah dan jawab semua soalan.

SP2.1.1

Nilai **PT3**



1 Dalam rajah di atas, nyatakan bahagian sistem respirasi manusia yang diwakili oleh model tersebut.

2 Gunakan model itu untuk menerangkan proses menghembus nafas. **KBAT**

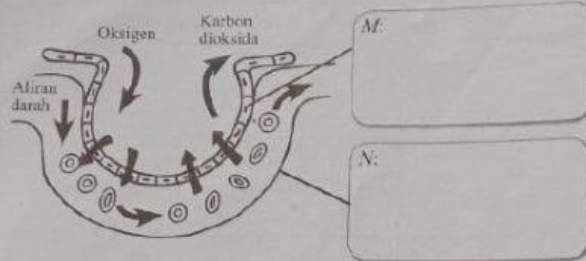
3 Diafragma bergerak ke _____ apabila tarikan nafas berlaku.

4 Diafragma bergerak ke _____ apabila hembusan nafas berlaku.

2.2 Pergerakan dan Pertukaran Gas dalam Badan Manusia

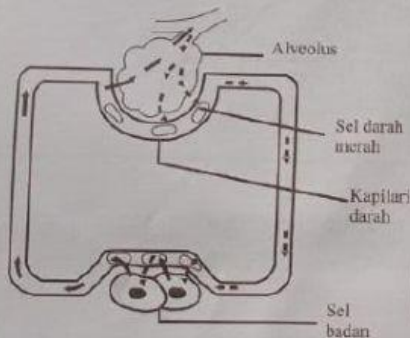
E Jawab semua soalan: SP2.2.1

1 Rajah di bawah menunjukkan pertukaran gas yang berlaku di alveolus.



(i) Labelkan M dan N.

(ii) Namakan proses yang terlibat dalam pertukaran gas di antara M dengan N.



2 Rajah di sebelah menunjukkan pengangkutan oksigen oleh darah. Lengkapkan urutannya. **KBAT** **Apikau i-Think**

Petunjuk

→ Darah beroksigen

--- → Darah terdeoksigen

i

Oksigen yang meresap dari dinding alveolus ke dalam kapilari darah akan bergabung dengan

_____ dalam sel darah merah untuk membentuk _____



ii

Darah _____ dibawa ke jantung selepas meninggalkan paru. Jantung akan

_____ darah beroksigen ke seluruh badan untuk membolehkan

_____ sel.



Apabila darah beroksigen sampai ke tisu atau sel, oksihemoglobin akan _____ untuk

nembebaskan _____ yang akan meresap masuk ke dalam sel. Pada masa yang sama,

_____ daripada sel-sel meresap ke dalam kapilari darah untuk dibawa ke paru.