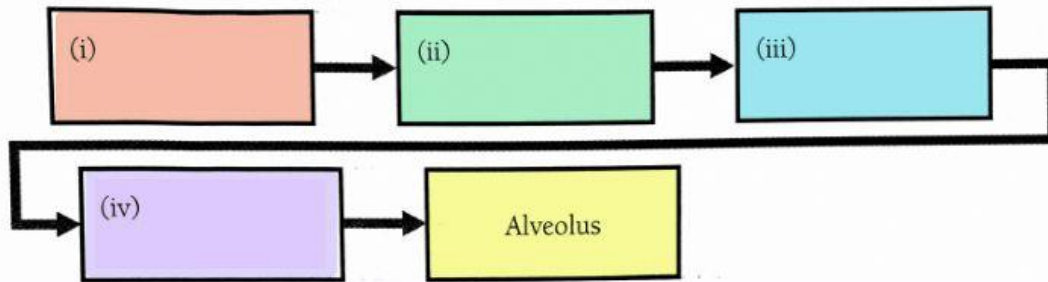


Sains ulangkaji

(b) Lengkapkan peta alir di bawah untuk menunjukkan aliran udara sedutan dalam sistem pernafasan.

i-THINK/



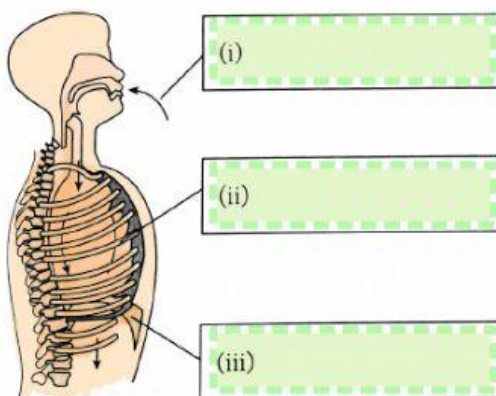
Tandakan (✓) bagi pernyataan yang betul

Menarik nafas/Inhalation	Menghembus nafas/Exhalation	✓
(i) Isi padu rongga toraks berkurang <i>The volume of the thoracic cavity decreases</i>	Isi padu rongga toraks bertambah <i>The volume of the thoracic cavity increases</i>	☐
(ii) Tekanan udara dalam rongga toraks berkurang <i>The air pressure inside the thoracic cavity decreases</i>	Tekanan udara dalam rongga toraks bertambah <i>The air pressure inside the thoracic cavity increases</i>	☐

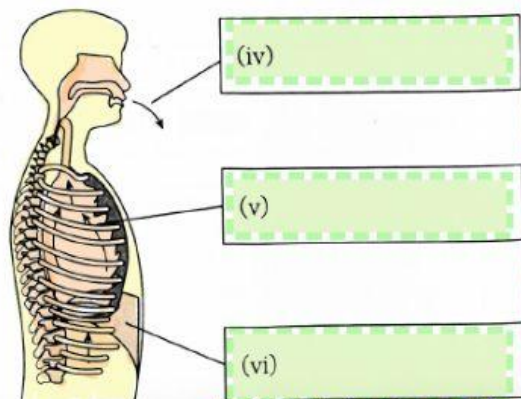
(b) Labelkan rajah di bawah untuk menunjukkan proses pernafasan manusia menggunakan perkataan yang diberikan. **SP2.1.1 TP1**

Udara dihembus keluar	Diafragma mengecut
Tulang rusuk bergerak ke dalam dan ke bawah	Udara disedut masuk
Diafragma mengendur	Tulang rusuk bergerak keluar dan ke atas

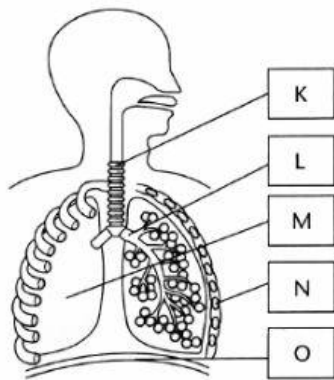
Menarik nafas/Inhalation



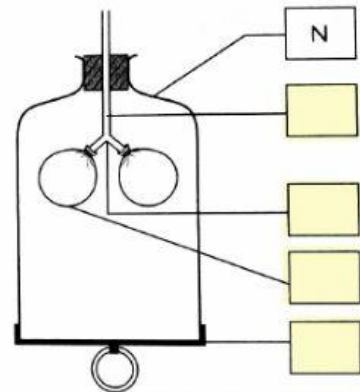
Menghembus nafas/Exhalation



Labelkan model sistem respirasi manusia dalam Rajah B menggunakan huruf-huruf dalam Rajah A.



Rajah A/Diagram A



Rajah B/Diagram B

Padankan ciri-ciri alveolus dengan kepentingannya.

Ciri alveolus
Characteristics of alveolus

- (i) Jumlah alveolus yang banyak di dalam paru
- (ii) Dindingnya nipis, terdiri daripada satu lapisan sel
- (iii) Permukaan yang lembap
- (iv) Dikelilingi dengan jaringan kapilari darah yang banyak

Kepentingan
Importance

- Gas-gas dapat melarut dan meresap merentasi dinding dengan mudah
- Dapat mengangkut oksigen ke dalam sel dan karbon dioksida keluar daripada sel
- Membolehkan resapan gas berlaku dengan cepat
- Meningkatkan luas permukaan bagi pertukaran gas

by
cikgu aisy