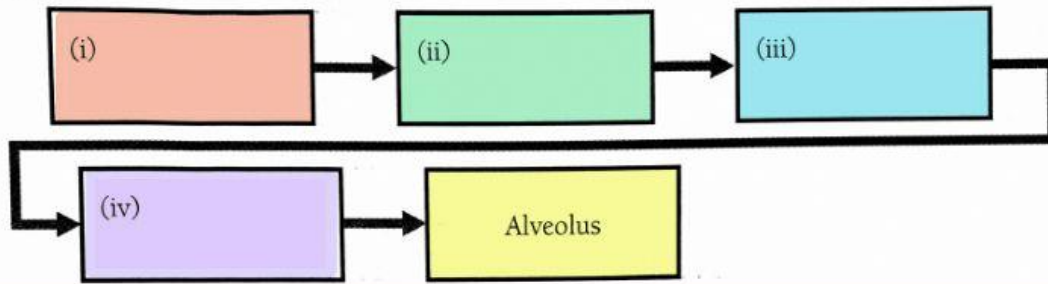


# Sains ulangkaji

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

**i-THINK/**



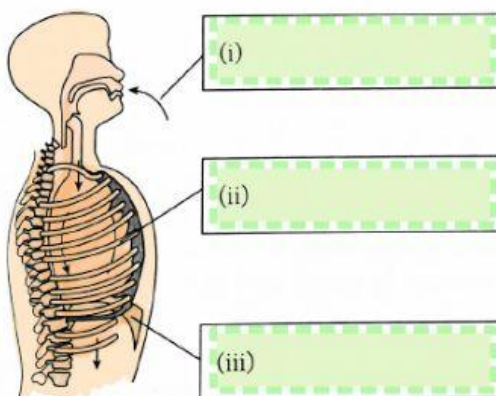
Tandakan (✓) bagi pernyataan yang betul

| Menarik nafas/Inhalation                                                                                         | Menghembus nafas/Exhalation                                                                                 | ✓                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| (i) Isi padu rongga toraks berkurang<br><i>The volume of the thoracic cavity decreases</i>                       | Isi padu rongga toraks bertambah<br><i>The volume of the thoracic cavity increases</i>                      | <input type="checkbox"/> |
| (ii) Tekanan udara dalam rongga toraks berkurang<br><i>The air pressure inside the thoracic cavity decreases</i> | Tekanan udara dalam rongga toraks bertambah<br><i>The air pressure inside the thoracic cavity increases</i> | <input type="checkbox"/> |

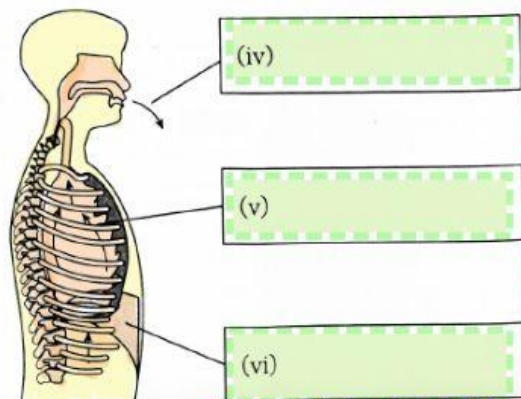
(b) Labelkan rajah di bawah untuk menunjukkan proses pernafasan manusia menggunakan perkataan yang diberikan. **SP2.1.1 TP1**

|                                             |                                          |
|---------------------------------------------|------------------------------------------|
| 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 |

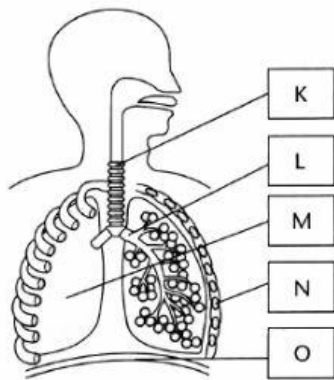
Menarik nafas/Inhalation



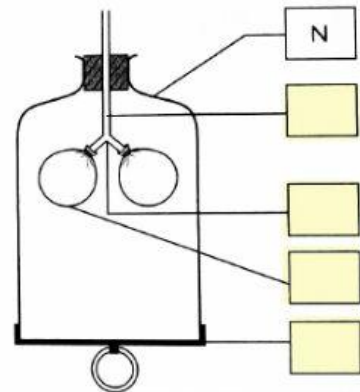
Menghembus nafas/Exhalation



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<br><i>Characteristics of alveolus</i>         |
|-------------------------------------------------------------|
| (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<br><i>Importance</i>                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| 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