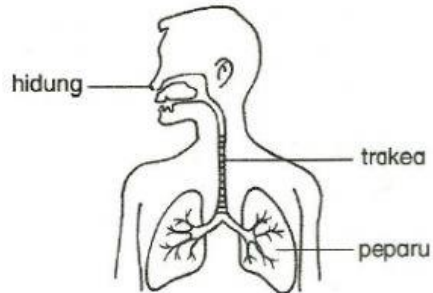


SAINS TAHUN 4 : MANUSIA

Pernafasan Manusia

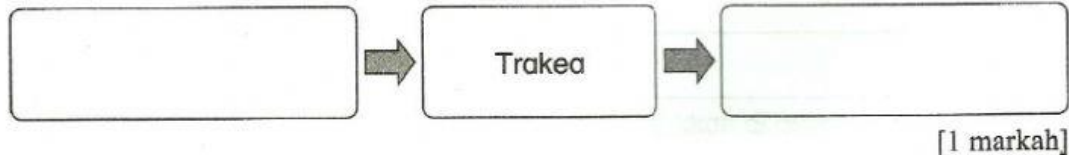
- I Rajah I menunjukkan organ-organ pernafasan manusia.



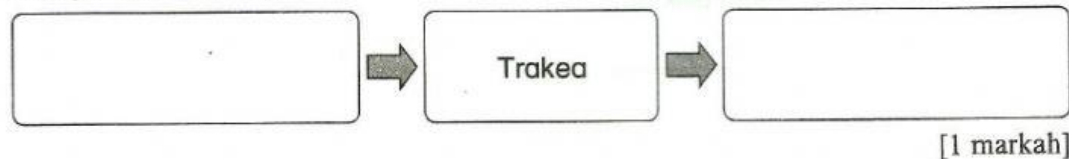
Rajah I

- (a) Lengkapkan carta di bawah untuk menunjukkan laluan udara semasa

- i. menarik nafas :



- ii. menghembus nafas :

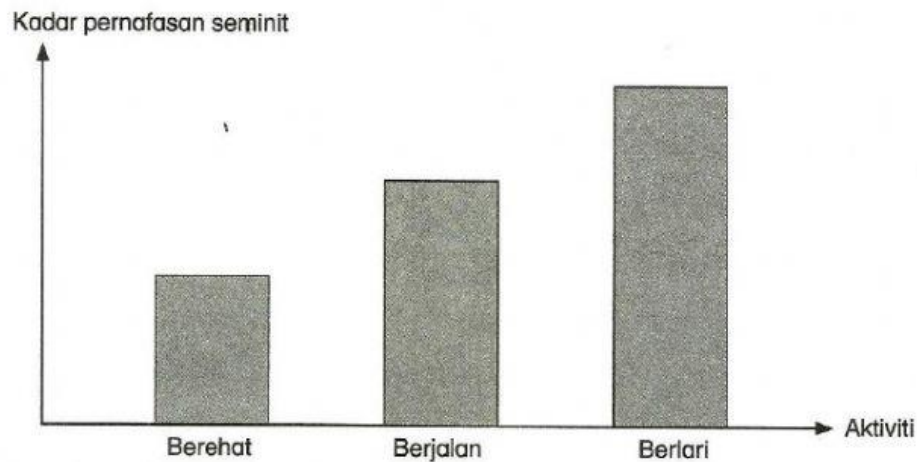


- (b) Melalui pergerakan dada di bawah, nyatakan sama ada manusia menarik nafas atau menghembus nafas.

- i. dada  dan mengempis : _____
[1 markah]

- ii. dada  dan mengembang : _____
[1 markah]

- 2 Graf yang ditunjukkan dalam Rajah 2 menunjukkan bilangan kadar pernafasan seminit untuk tiga aktiviti yang berbeza yang dilakukan oleh Hassan.



Rajah 2

- (a) Apakah tujuan pengiasatan ini dijalankan?

[1 markah]

- (b) Isi tempat kosong untuk menjelaskan kadar pernafasan seminit bagi aktiviti berlari.

memerlukan lebih banyak

menyebabkan kadar pernafasan

[3 markah]

- (c) Nyatakan **satu** hubungan di antara aktiviti yang dilakukan dengan kadar pernafasan seminit.

[1 markah]

