

1. Rajah 1 menunjukkan sejenis haiwan.



Rajah 1

(a) Namakan organ pernafasan haiwan di atas.

[1 markah]

(b) Di bahagian anggota badan manakah terletaknya organ pernafasan haiwan di atas?

[1 markah]

(c) Namakan **dua** jenis haiwan yang mempunyai lebih daripada satu organ pernafasan.

i. _____

ii. _____

[1 markah]

(d) Dalam satu situasi , kepala seekor belalang direndam ke dalam air selama 5 minit.

Adakah belalang itu akan mati?

Ya

Tidak

Mengapa?

[1 markah]

2. Rajah 2 menunjukkan sejenis tumbuhan yang terdapat di sebuah taman.



Rajah 2

- 2 (a) Nyatakan **dua** keperluan asas tumbuhan di atas supaya ia boleh tumbuh sihat.

[1 markah]

- (b) Tumbuhan menjalankan proses fotosintesis. Apakah yang dimaksudkan dengan fotosintesis?

[1 markah]

- (c) Nyatakan **dua** keperluan yang diperlukan oleh tumbuhan semasa menjalankan proses fotosintesis.

[1 markah]

- (d) Berikan **dua** kepentingan proses fotosintesis kepada hidupan lain.

[1 markah]

3. Rajah 3 menunjukkan beberapa jenis aktiviti yang dilakukan oleh seorang murid yang sama.



Rajah 3

Jadual 1 adalah catatan bilangan degupan jantung murid ini selepas melakukan aktiviti di atas.

Jenis aktiviti	Bilangan degupan jantung dalam seminit selepas aktiviti
Membaca buku	72
Berlari	88
Menaiki tangga	78

Jadual 1

- (a) Ramalkan bilangan degupan jantung bagi murid ini semasa melakukan aktiviti menyapu sampah.

[1 markah]

- (b) Nyatakan pemboleh ubah bergerak balas dalam penyiasatan ini.

[1 markah]

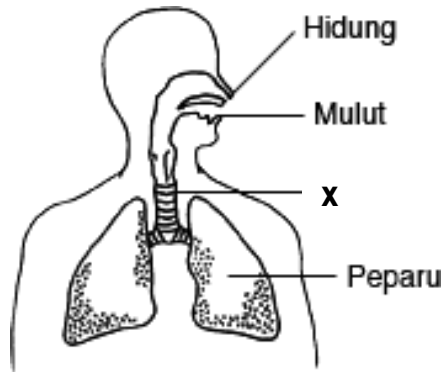
- (c) Mengapakah kadar pernafasan semasa melakukan aktiviti cergas adalah lebih tinggi?

[1 markah]

- (d) Bayi mempunyai kadar pernafasan yang lebih tinggi berbanding orang dewasa. Mengapa ?

[1 markah]

4. Rajah 4 menunjukkan bahagian-bahagian organ pernafasan manusia.



Rajah 4

(a) Berdasarkan rajah di atas, lakarkan pengaliran udara dalam organ pernafasan manusia semasa menarik nafas pada rajah 4. .

[1 markah]

(b) Apakah X yang dilabelkan pada rajah 4?

[1 markah]

(c) Padankan keperluan utama udara dengan betul berdasarkan aktiviti di bawah.

Menarik nafas

Karbon dioksida

Menghembus nafas

Oksigen

[1 markah]

(d) Manusia ada sepasang peparu. Adakah saiz kedua-dua peparu itu sama ?

Ya

Tidak

Mengapa?

[1 markah]