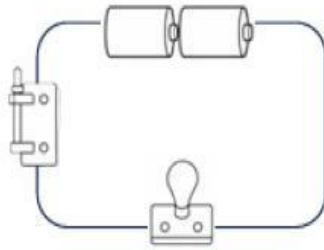
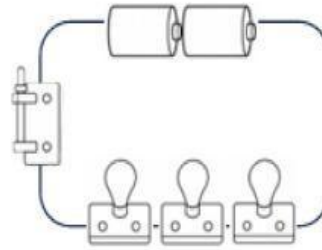


- 1 Rajah 1 menunjukkan susunan litar elektrik X dan Y dalam satu penyiasatan.



Litar X



Litar Y

- (a) Berdasarkan penyiasatan di atas nyatakan pemboleh ubah:

- (i) Pemboleh ubah dimanipulasikan:

.....

- (ii) Pemboleh ubah bergerak balas:

.....

[2 markah]

- (b) Nyatakan satu inferens (sebab) tentang kecerahan mentol dalam litar Y.

.....

[1 markah]

- (c) Nyatakan corak perubahan kecerahan mentol dalam penyiasatan di atas

.....

[1 markah]

- (d) Adakah penyiasatan ini suatu penyiasatan yang adil? Jelaskan jawapan anda.

.....

.....

[2 markah]

- 2 Rajah 2 menunjukkan hasil penyiasatan yang telah dijalankan oleh sekumpulan murid tentang faktor yang mempengaruhi pengurangan.



- (a) Nyatakan satu pemerhatian pada paku besi dalam tabung uji A pada hari keempat.

.....

[1 markah]

- (b) Lengkapkan jadual di bawah berdasarkan hasil penyiasatan tersebut.

Tabung uji	Pemerhatian
A	Tidak berkarat
B	
C	

[2 markah]

- (c) Nyatakan satu kesimpulan tentang hasil penyiasatan di atas.

.....

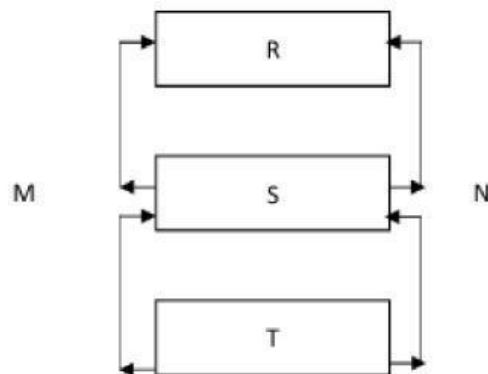
- (d) Nyatakan definisi secara operasi pengedaran dari segi perkara yang diperhatikan dan dilakukan

.....

.....

[2 markah]

- 3 Rajah 3 menunjukkan blok peredaran darah manusia.



- (a) Kenal pasti organ berlabel R dan S

(i) R :

(ii) S :

[2 markah]

- (b) Apakah kandungan gas utama yang di bawa oleh bahagian berlabel

(i) M :

(ii) N :

[2 markah]

- (c) Pengambilan makanan berkolesterol tinggi secara kerap boleh menyebabkan kesihatan sistem ini terganggu.

Cadangkan satu cara untuk menjaga kesihatan sistem di atas. Terangkan.

Cara:

.....

Penerangan:

.....

[2 markah]

- (d) Terangkan satu persamaan dan satu perbezaan antara organ R dan S.

Persamaan :

.....

Perbezaan :

.....

[2 markah]

- (e) Pernyataan di bawah adalah mengenai tabiat pemakanan seorang individu.

Individu K memilih makanan yang kurang berminyak dan melebihkan makan sayur-sayuran serta buah-buahan dalam diet seharian.

Tindakan di atas adalah betul. Berikan dua penerangan untuk menyokong tindakan tersebut.

(i)

(ii)

[2 markah]