

LATIHAN REKA BENTUK ELEKTRIK

1. Rajah di bawah menunjukkan tiga alatan.



A



B



C

Nyatakan **kesan** yang terhasil daripada beban tersebut:

A : _____

B : _____

C : _____

[3 Markah]

2. Berdasarkan pernyataan yang berikut, tuliskan dalam ruang jawapan sama ada arus **ulang alik** atau **arus terus**.

Arus elektrik yang dibekalkan ke rumah kediaman

Arus yang digunakan dalam kereta mainan kawalan jauh

Arus ini dihasilkan oleh bateri

[3 Markah]

3. Padankan jenis litar berdasarkan pernyataan yang diberi.

Litar yang tidak mempunyai satu kitaran lengkap arus, voltan dan kuasa dalam satu litar elektrik

Litar tertutup

Penyambungan wayar dibuat pada fuis yang sama untuk soket perkakasan elektrik yang berlainan.

Litar bypass

Litar ini mempunyai satu kitaran lengkap pergerakan arus, voltan dan kuasa dalam satu litar elektrik.

Litar buka

[3 Markah]

LATIHAN REKA BENTUK ELEKTRIK

4. Maklumat yang berikut ialah elemen sistem elektrik.

A	Kawalan
B	Beban
C	Medium

Padankan elemen sistem elektrik dengan penerangan yang betul dengan menulis **A**, **B** dan **C** di petak yang disediakan.

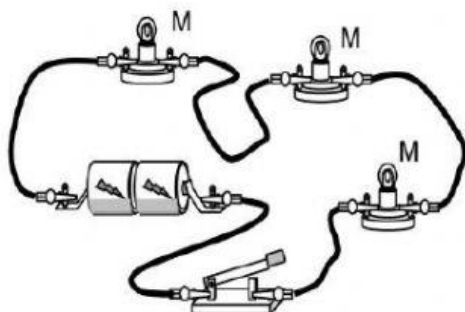
Cara memutuskan atau menyambung litar

Laluan arus elektrik seperti wayar

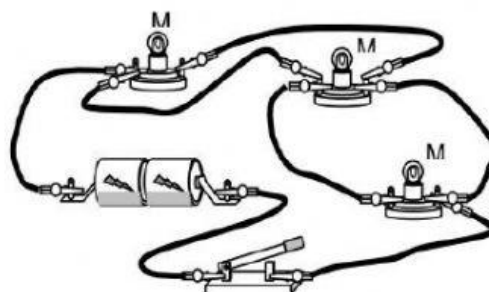
Menghasilkan kesan seperti bunyi daripada pembesar suara

[3 Markah]

5. Rajah A menunjukkan litar siri, manakala Rajah B menunjukkan litar selari.



Rajah A



Rajah B

Berdasarkan rajah itu,

- a. Litar manakah yang paling sesuai untuk gadget elektrik bagi mendapatkan kecerahan yang sama.

i. _____

[1 Markah]

LATIHAN REKA BENTUK ELEKTRIK

- b. Berikan **tiga** alasan pemilihan jawapan anda di 23(a) dengan membuat perbandingan antara kedua-dua kaedah itu.

Bil	LITAR A	LITAR B
1		
2		
3		

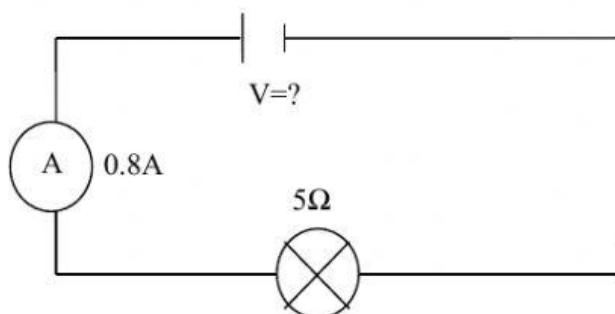
[6 Markah]

- c. Nyatakan tiga elemen sistem elektrik pada litar yang kamu pilihkan itu.

- i. _____
ii. _____
iii. _____

[3 Markah]

6. Berdasarkan rajah dibawah ,kirakan nilai **voltan** dan **kuasa** pada litar.



[8 Markah]

LATIHAN REKA BENTUK ELEKTRIK