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 fius 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]

LIVEWORKSHEETS

4. Maklumat yang berikut ialah elemen sistem elektrik.

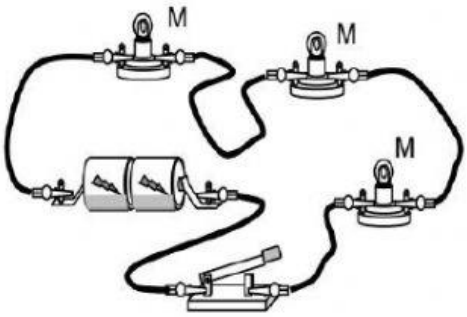
A	Kawalan
B	Beban
C	Medium

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

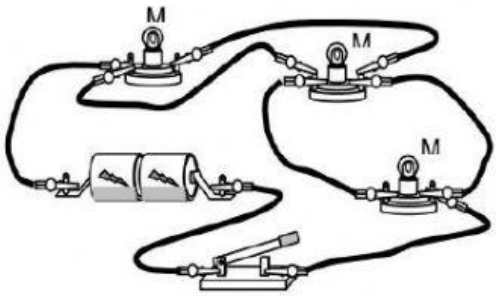
Cara memutuskan atau menyambung litar	
Laluan arus elektrik seperti wayar	
Menghasilkan kesanseperti bunyi daripada pembesar suara	

[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 gadjet elektrik bagi mendapatkan kecerahan yang sama.

i. _____

[1 Markah]

LIVEWORKSHEETS

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.

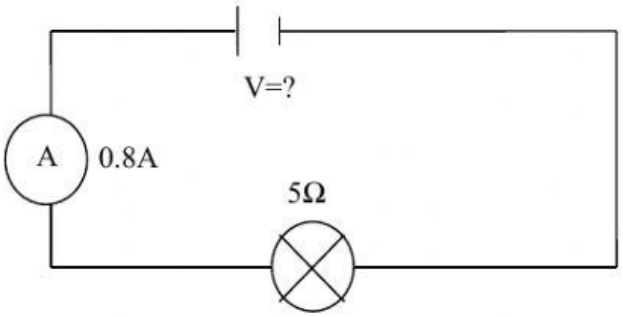
i. _____

ii. _____

iii. _____

[3 Markah]

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



[8 Markah]

LIVEWORKSHEETS

LATIHAN REKA BENTUK ELEKTRIK

LIVEWORKSHEETS