

BAHAGIAN A

Jawab semua soalan

- 1 Tanda (✓) bagi elemen sistem elektrik yang betul dan (x) bagi yang salah pada petak yang disediakan.

- (a) Sumber
- (b) Medium
- (c) Rintangan

☐
☐
☐

[3 markah]

- 2 Tanda (✓) bagi sumber tenaga elektrik yang betul dan (x) bagi bukan sumber tenaga elektrik pada petak yang disediakan.

- (a) Solar
- (b) Air
- (c) Tanah

☐
☐
☐

[3 markah]

- 3 Rajah berikut menunjukkan sejenis gajet.



Tanda (✓) bagi pernyataan yang betul tentang gajet tersebut dan (X) bagi yang salah pada petak yang disediakan.

- (a) Contoh medium tanpa wayar
- (b) Perantara antara sumber dengan beban
- (c) Peralatan elektrik yang disambung dengan litar elektrik

☐
☐
☐

[3 markah]

4 Nyatakan sama ada arus ulang-alik atau arus terus berdasarkan pernyataan yang diberi.

- (a) Arus elektrik yang dibekalkan ke rumah kediaman
- (b) Arus yang digunakan dalam kereta mainan kawalan jauh
- (c) Arus ini dihasilkan oleh bateri

[3 markah]

5 Maklumat berikut ialah elemen sistem elektrik.

A	Kawalan
B	Beban
C	Medium

Padankan elemen sistem elektrik itu dengan menulis **A**, **B**, dan **C** pada petak yang disediakan.

- (a) Cara memutuskan atau menyambungkan litar
- (b) Laluan arus elektrik seperti wayar
- (c) Menghasilkan kesan seperti bunyi daripada pembesar suara

[3 markah]

6 Rajah berikut menunjukkan sejenis tempat kediaman yang menggunakan arus ulang alik.

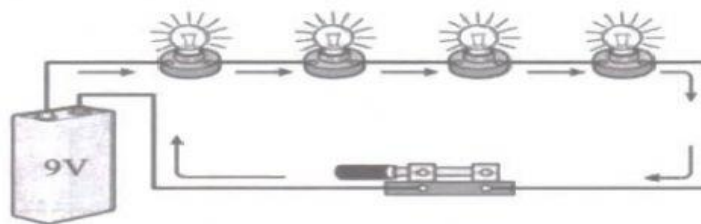


Tanda (✓) bagi pernyataan yang betul tentang arus tersebut dan (X) bagi yang salah pada petak yang disediakan.

- (a) Voltan boleh dinaikkan atau diturunkan
- (b) Penghantaran elektrik dilakukan dalam keadaan voltan yang tinggi
- (c) Penghantaran elektrik dilakukan dalam keadaan voltan yang rendah

[3 markah]

7. Rajah menunjukkan sejenis litar elektrik.



Berdasarkan rajah,

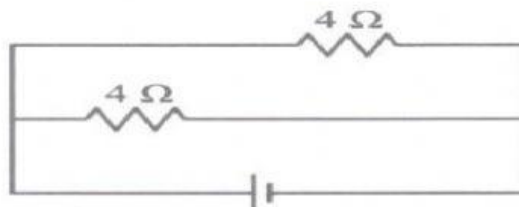
(a) Namakan litar tersebut.

[1 markah]

(b) Kirakan jumlah voltan dalam litar tersebut sekiranya satu mentol bervoltan 1.5 V.

[2 markah]

8. Rajah menunjukkan satu litar elektrik.



Berdasarkan rajah,

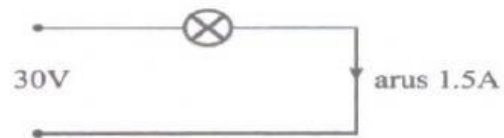
(a) Namakan litar tersebut.

[1 markah]

(b) Kirakan jumlah rintangan dalam litar tersebut.

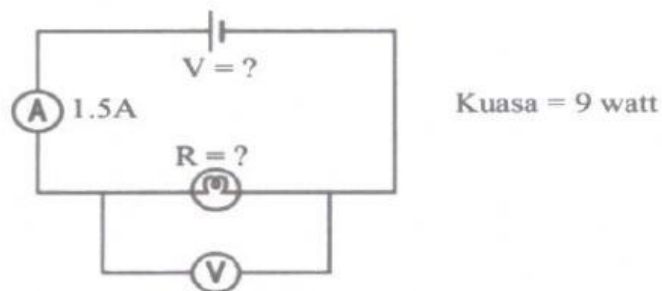
[2 markah]

- 9 Kirakan kuasa yang digunakan dalam litar yang berikut.



[3 markah]

Rajah menunjukkan satu litar.



Berdasarkan rajah,

- 10 Kirakan nilai voltan dalam litar sekiranya kuasa yang digunakan ialah 9 watt.

[3 markah]

- 11 Kirakan rintangan mentol yang digunakan

[3 markah]