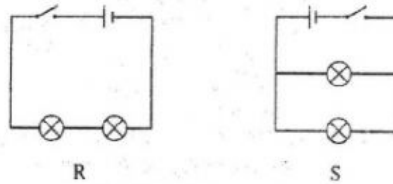


Bahagian C Section C

Jawab **semua** soalan.
Answer **all** questions.

- 2 (a) Rajah 1.1 menunjukkan dua jenis litar elektrik, R and S.
Diagram 1.1 shows two types of electric circuits, R and S.



Rajah 1.1/ Diagram 1.1

Lengkapkan pernyataan di bawah dengan jawapan yang betul.
Complete the statements below with the correct answer.

- (i) Kecerahan mentol akan _____ jika sebiji mentol dikeluarkan dari litar R.
The brightness of bulb will _____ if one bulb is removed from circuit R.

- (ii) Jika sebiji mentol ditambah ke dalam litar S, jumlah rintangannya akan _____
If one bulb is added to circuit S, their overall resistance will _____

[2 markah/ marks]

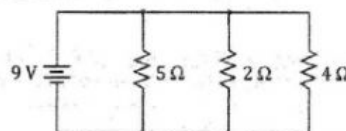
- (b) Nyatakan fungsi bagi komponen elektrik dalam Jadual 1 di bawah.
State the functions of the electrical components in Table 1 below.

Simbol Symbol	Fungsi Function
	(i)
	(ii)

Jadual 1/ Table 1

[2 markah/ marks]

- (c) Rajah 1.2 menunjukkan satu litar elektrik.
Diagram 1.2 shows an electric circuit.

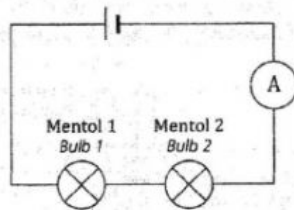


Rajah 1.2/ Diagram 1.2

Hitung jumlah rintangan dalam litar tersebut.
Calculate the total resistance in the circuit.

[2 markah/ marks]

- 9 Rajah 4 menunjukkan dua mentol yang sama dalam suatu litar bersiri.
Diagram 4 shows two identical bulbs in a series circuit.



Rajah 4/ Diagram 4

Jika mentol 2 dikeluarkan daripada litar, apakah yang akan terjadi kepada ammeter dan mentol 1 dalam litar?

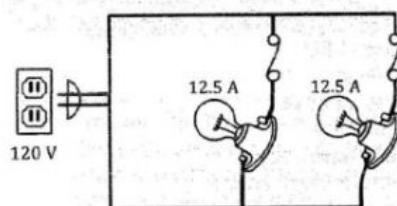
If bulb 2 was removed from the circuit, what will happen to the ammeter and bulb 1 in the circuit?

	Bacaan ammeter Ammeter reading	Mentol 1 Bulb 1
A	Meningkat Increase	Lebih terang Brighter
B	Menurun Decrease	Lebih malap Dimmer
C	Meningkat Increase	Lebih malap Dimmer
D	Menurun Decrease	Lebih terang Brighter

- 10 Antara pernyataan berikut, yang manakah adalah benar tentang kebaikan litar bersiri?
Which of the following statements is true about the advantage of series circuit?

- A Setiap alat elektrik tidak boleh dipadamkan secara berasingan
Each electrical appliance cannot be switched off individually
- B Penambahan voltan akan membekalkan arus yang lebih besar
Increase in voltage supplies more electric current
- C Apabila satu mentol rosak, mentol yang lain dalam litar masih boleh menyala
When a bulb is fused, the other bulbs in the circuit can still light up
- D Jika lebih banyak mentol ditambahkan ke dalam litar, semua mentol akan menyala dengan lebih terang
If more bulbs are added into the circuit, all bulbs will light up brighter

- 11 Encik Mahmud menambahkan dua mentol yang sama di dalam rumahnya seperti dalam Rajah 5.
Mr. Mahmud added two identical bulbs in his house as shown in the Diagram 5.



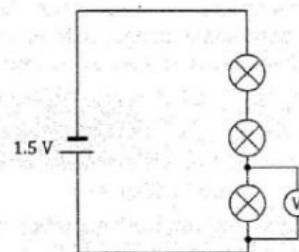
Rajah 5/ Diagram 5

Antara berikut, yang manakah benar tentang litar tersebut?

Which of the following is true about the circuit?

- I Setiap mentol akan mendapat 60 V
Each bulb will receive 60 V
- II Setiap mentol akan mendapat 120 V
Each bulb will receive 120 V
- III Arus daripada punca elektrik sama dengan jumlah daripada arus yang melalui mentol-mentol tersebut
The current from the electric source is the same as the sum of the current that passes through the bulbs
- IV Rintangan berkesan litar tersebut adalah sama dengan rintangan setiap mentol
The effective resistance of the circuit is equivalent to the resistance of each bulb
- A I dan II
I and II
- B III dan IV
III and IV
- C II dan III
II and III
- D I dan IV
I and IV

- 12 Rajah 6 menunjukkan tiga mentol disambungkan dalam suatu litar.
Diagram 6 shows three identical bulbs are connected in a circuit.



Rajah 6/ Diagram 6

Berapakah bacaan voltmeter?

What is the voltmeter reading?

- A 1.50 V
C 0.50 V
- B 0.75 V
D 0.25 V

- 13 Antara berikut, yang manakah benar tentang kebaikan litar selari?

Which of the following is true about the advantage of parallel circuit?

- I Voltan untuk setiap alat elektrik dapat dikawal dengan mudah kerana ia datang daripada punca yang sama
The voltage for every electrical appliance can be adjusted easily because it comes from the same source
- II Penambahan bilangan alat elektrik tidak memberi kesan kepada alat elektrik lain dalam litar yang sama
The increase in the number of electrical appliances does not affect other electrical appliances in the same circuit
- III Setiap alat elektrik boleh dihidupkan atau dimatikan secara berasingan
Each electrical appliance can be switched off separately
- IV Semua alat elektrik dapat dikawal dengan satu suis
All electrical appliances can be control by one switch
- A I dan II
I and II
- B III dan IV
III and IV
- C II dan III
II and III
- D I dan IV
I and IV