

BAB 7 KEELEKTRIKAN DAN KEMAGNETAN

Bahagian A / Section A

Arahan : Setiap soalan diikuti oleh empat pilihan jawapan, iaitu A, B, C atau D. Pilih jawapan yang terbaik.

Instruction : Each question is followed by four alternative answers, A, B, C or D. Choose the best answer.



Latihan
Sumatif

- 1 Rajah 1 menunjukkan hobi Shahidan pada waktu petang.
Diagram 1 shows Shahidan's hobby during the evening.



Rajah 1 / Diagram 1

Apakah jenis bentuk tenaga yang terlibat berdasarkan rajah?

What kind of energy form is involved based on the diagram?

- A Tenaga elektrik
Electrical energy
B Tenaga kimia
Chemical energy



- C Tenaga haba
Heat energy
D Tenaga keupayaan elastik
Elastic potential energy

- 2 Antara berikut, yang manakah merupakan kelebihan litar selari?
Which of the following is the advantage of parallel circuit?

- A Setiap alat elektrik boleh dimatikan secara berasingan
Each electrical appliance can be switched off separately
B Voltan setiap alat elektrik tidak dapat dikawal
The voltage of each electric appliance cannot be controlled
C Setiap alat elektrik tidak boleh dipadamkan secara berasingan
Each electrical appliance cannot be switched off separately



- D Semua komponen menerima jumlah arus yang sama
All components receive the same amount of current

- 3 Mengapa kebanyakan lori bertangki mempunyai rantai logam yang menyeret ke tanah?
Why most of tankers have a metal chain dragging along the ground?

- A Sebagai perhiasan
As a decoration
B Untuk mengumpulkan cas elektrik
To collect electrical charge
C Untuk mengalirkan cas elektrik berlebihan ke tanah
To conduct excess electrical charge to the ground
D Untuk mengalirkan cas elektrik berlebihan ke badan lori
To conduct excess electrical charge to the body of the tank

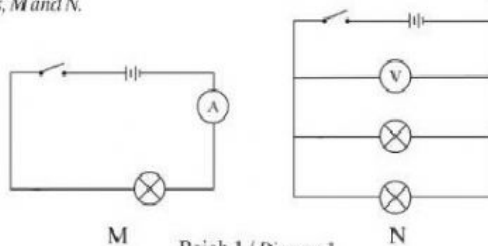


Bahagian B / Section B

Arahan : Jawab semua soalan.

Instruction : Answer all questions.

- 1 Rajah 1 menunjukkan dua jenis litar, M dan N.
Diagram 1 shows two types of circuits, M and N.



M Rajah 1 / Diagram 1 N

Isi tempat kosong di bawah dengan jawapan yang betul mengenai litar di atas.
Fill in the blanks below with the correct answer about the circuit above.

- | sama / same | selari / parallel | berkurang / reduced | bersiri / series |
|---|-------------------|---------------------|------------------|
| (a) Apabila sebiji mentol ditambah kepada litar M, kecerahan semua mentol akan menjadi _____. | | | |
| When a bulb is added to the M circuit, the brightness of all the bulbs will be _____. | | | |
| (b) Apabila litar N dihidupkan, kesemua mentol akan menyala dengan kecerahan yang _____. | | | |
| When the N circuit is turned on, all the bulbs will light up with a _____ brightness. | | | |
| (c) Litar M merupakan litar _____. | | | |
| Circuit M is a _____ circuit. | | | |
| (d) Litar N merupakan litar _____. | | | |
| Circuit N is a _____ circuit. | | | |

[4 markah / 4 marks]