

NAMA (HURUF BESAR):

TINGKATAN (HURUF BESAR):

2.0 APLIKASI TEKNOLOGI

2.3 REKA BENTUK ELEKTRIK

STANDARD PEMBELAJARAN

Di akhir Modul Pentaksiran ini, pelajar:

2.3.1 Mengenal pasti dan menjelaskan elemen sistem elektrik
iaitu sumber, medium, beban dan kawalan.

2.3.2 Menunjuk cara reka bentuk litar peralatan elektrik:

(i) Keselamatan;

(ii) Kedudukan peranti dalam litar

(iii) Sambungan litar.

2.3.3 Membuat pengiraan parameter elektrik dalam reka
bentuk litar

2.3.4 Menghasilkan lakaran reka bentuk litar elektrik yang akan
dibuat.

2.3.5 Menganalisis elemen sistem elektrik pada gajet yang akan
dihasilkan.

BAHAGIAN A

1. Berikut adalah elemen sistem elektrik **KECUALI**.....
 - A peranti
 - B Sumber
 - C Medium
 - D Kawalan
2. Antara yang berikut, yang manakah bukan punca sumber tenaga?
 - A Bateri
 - B Solar
 - C Wayar
 - D Jana Kuasa

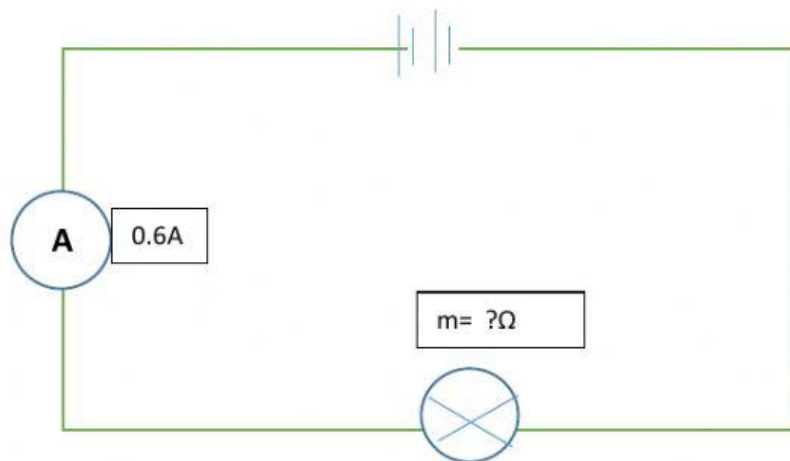
Sebarang peralatan elektrik yang disambung pada litar elektrik untuk membolehkannya berfungsi dan beroperasi.

3. Pernyataan di atas merujuk kepada elemen....
- A Sumber
 - B Medium
 - C Beban
 - D Kawalan
4. Antara sumber berikut manakah tergolong sebagai sumber elektrik tidak boleh diperbaharui?



- A Angin
 - B Petroleum
 - C Matahari
 - D Air
5. Andai sebuah litar mempunyai nilai voltan 3V dan nilai rintangan 6 Ω , berapakah nilai arus bagi litar tersebut?
- A 0.2
 - B 0.5
 - C 0.6
 - D 1.8
6. Antara yang berikut, yang manakah bukan terminal yang terdapat pada suis mikro?
- A COM
 - B NO
 - C NC
 - D AC

7. Antara yang berikut, yang manakah proses akhir langkah-langkah pembinaan litar gajet elektrik?
- A Melakukan rujukan pada lakaran
 - B Pemasangan litar gajet
 - C Penyambungan litar gajet
 - D Penyediaan Bahan
8. Rajah di bawah ini menunjukkan sebuah litar.



Apakah nilai rintangan bagi litar tersebut?

- A 1.8
- B 5Ω
- C 6Ω
- D 12Ω

9. Nyatakan jenis medium yang tepat berdasarkan rajah yang diberikan dengan memilih **A** dan **B** pada ruang yang disediakan.

A	Medium berwayar
B	Medium tanpa wayar

10.

Padankan elemen elektrik beserta contoh komponen.

Elemen elektrik
Kawalan
Medium
Sumber
Beban

Contoh Komponen





11. padankan simbol dengan parameter yang tepat dengan menulis A,B dan C pada ruang yang disediakan. **Satu** jawapan yang diberi

A	VOLTAN
B	ARUS
C	RINTANGAN
D	KUASA

P	I	V	R
D			

12. Tandakan (/) bagi rumus pengiraan hukum Ohm (Ω) yang tepat di ruang yang disediakan

Nilai Voltan = $I \times R$ ☐

Nilai Arus = $V \times R$ ☐

Nilai rintangan = $V \div I$ ☐