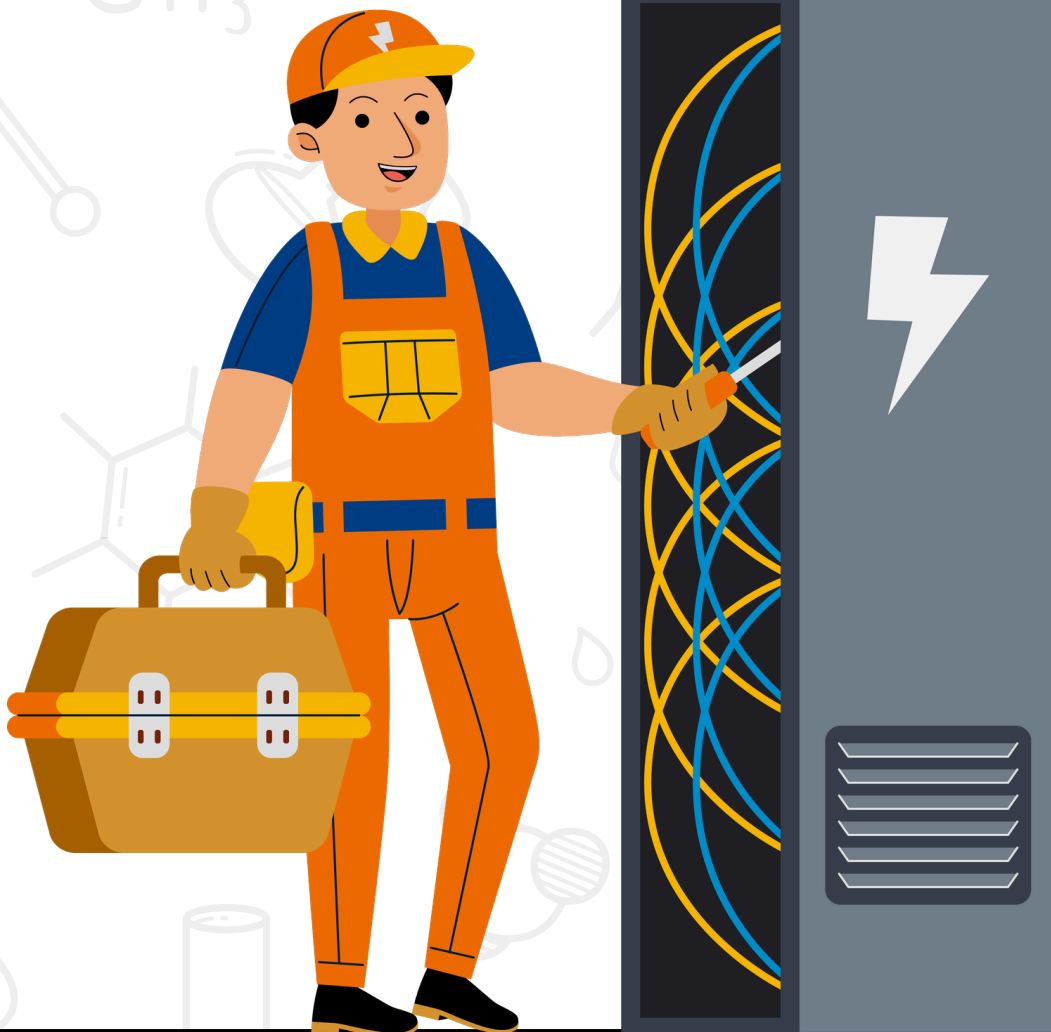


# PRAKTIK PLUS

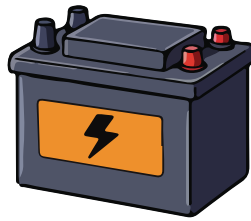
## *Sains*

### TAHUN 5 UNIT 5



## Bahagian A

1. Rajah menunjukkan salah satu sumber tenaga elektrik.



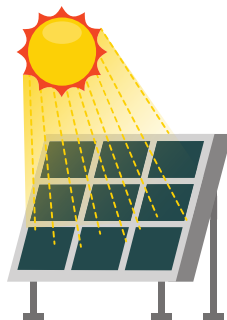
- A. Menyalakan lampu basikal
- B. Menjanakan tenaga elektrik
- C. Menggerakkan kereta mainan
- D. Menggerakkan kenderaan bermotor

2. Rajah menunjukkan satu komponen elektrik.



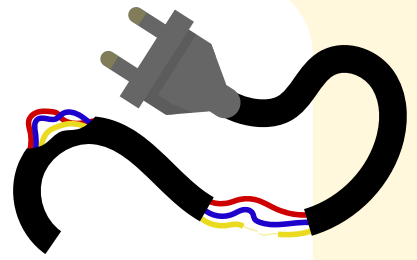
- A. Menyalakan mentol
- B. Memberikan sumber tenaga elektrik
- C. Memutus dan menyambung litar
- D. Menghasilkan tenaga haba

3. Rajah menunjukkan tenaga solar.

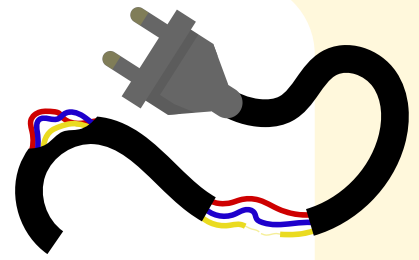
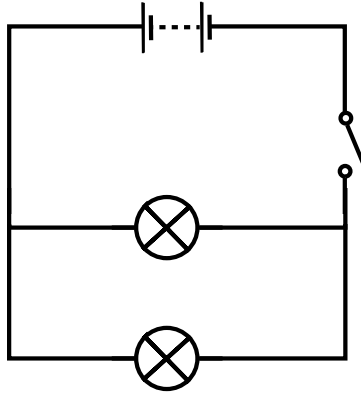


Manakah yang berikut menerangkan tentang rajah di atas?

- A. Sel suria menukarkan tenaga cahaya matahari kepada sel kering
- B. Sel suria menukarkan tenaga cahaya matahari kepada tenaga elektrik
- C. Sel suria menghasilkan tenaga elektrik
- D. Tenaga elektrik menukar kepada tenaga cahaya



4. Rajah di bawah menunjukkan satu litar elektrik.

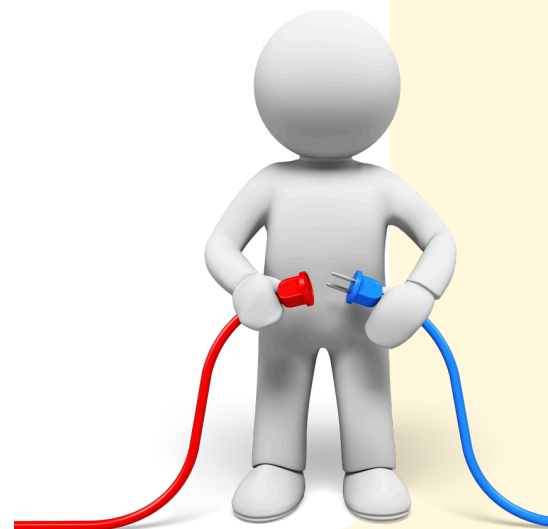


Antara pernyataan berikut, yang manakah benar tentang litar dalam rajah di bawah?

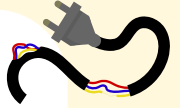
- A. Litar adalah litar bersiri
- B. Sel kering disusun secara selari
- C. Mempunyai dua laluan untuk arus elektrik mengalir
- D. Jika satu mentol terbakar, semua mentol tidak menyala

5. Manakah amalan di bawah boleh menambahkan penggunaan tenaga elektrik?

- A. Kerap menggunakan pemanas air
- B. Tidak membiarkan peralatan elektrik terpasang tanpa digunakan
- C. Menggunakan kipas berbanding penyaman udara
- D. Menutup suis lampu



## Bahagian B



6. Nyatakan sumber tenaga elektrik di bawah berdasarkan pilihan jawapan yang diberikan.

Penjana

Stesen jana kuasa

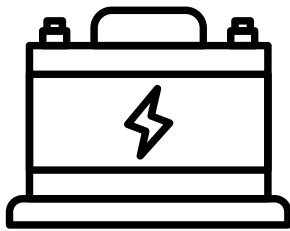
Akumulator

Dinamo

Sel kering

Sel suria

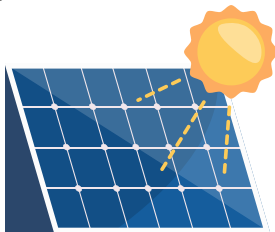
(a)



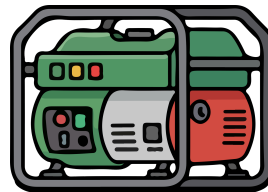
(b)



(c)



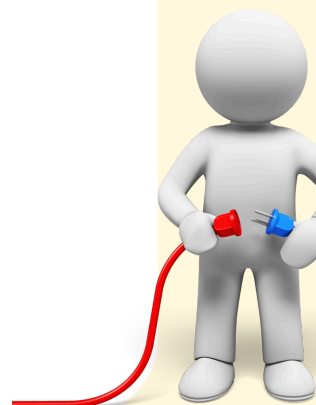
(d)

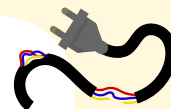


(e)

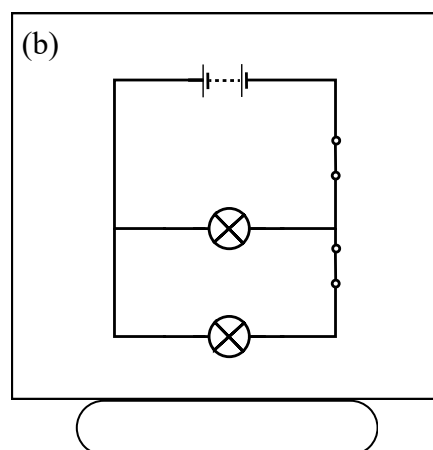
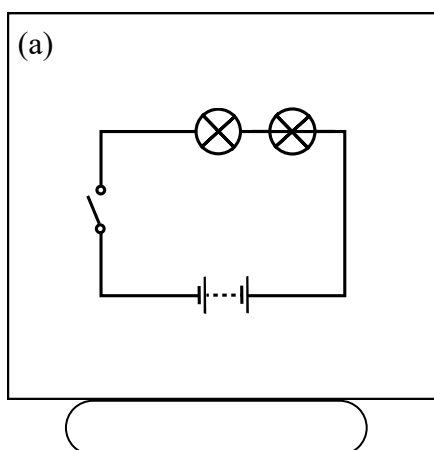


(f)

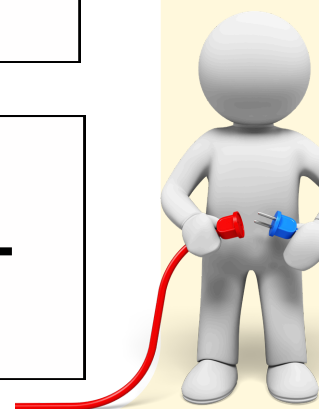
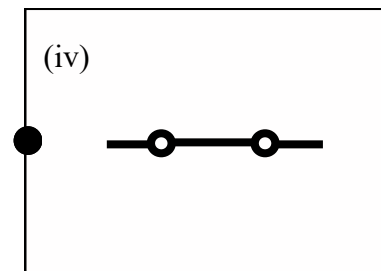
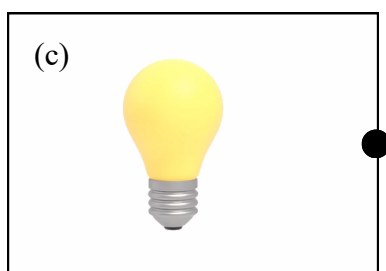
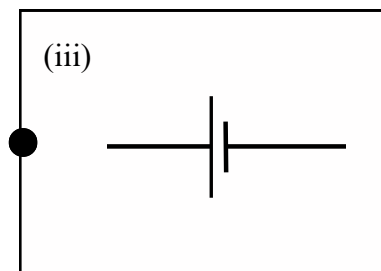
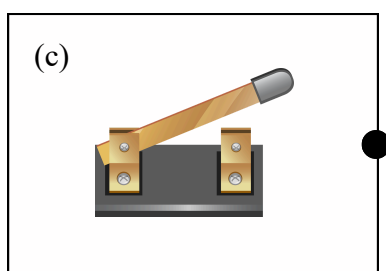
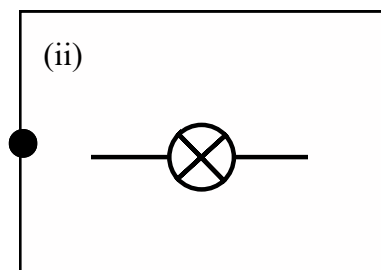
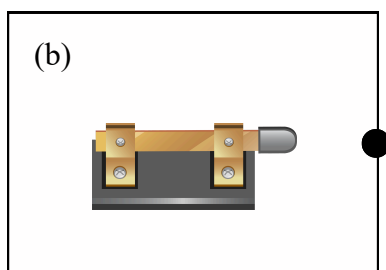
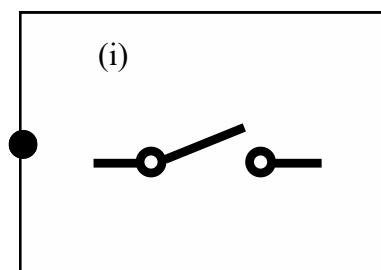
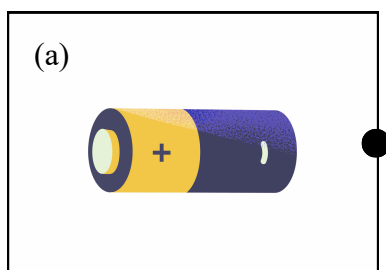




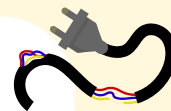
7. Namakan jenis litar di bawah.



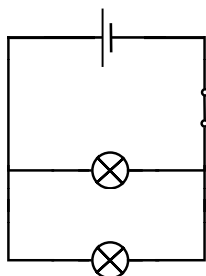
8. Padankan komponen elektrik dengan simbol yang betul.



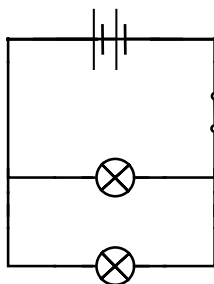
## Bahagian C



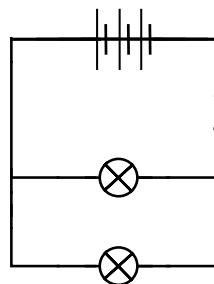
9. Rajah di bawah menunjukkan litar bersiri dan litar selari yang dibina untuk mengkaji hubungan antara keadaan suis dengan nyalaan mentol.



Litar J



Litar K



Litar L

(a) Nyatakan pemboleh ubah yang terlibat dalam penyiasatan ini.

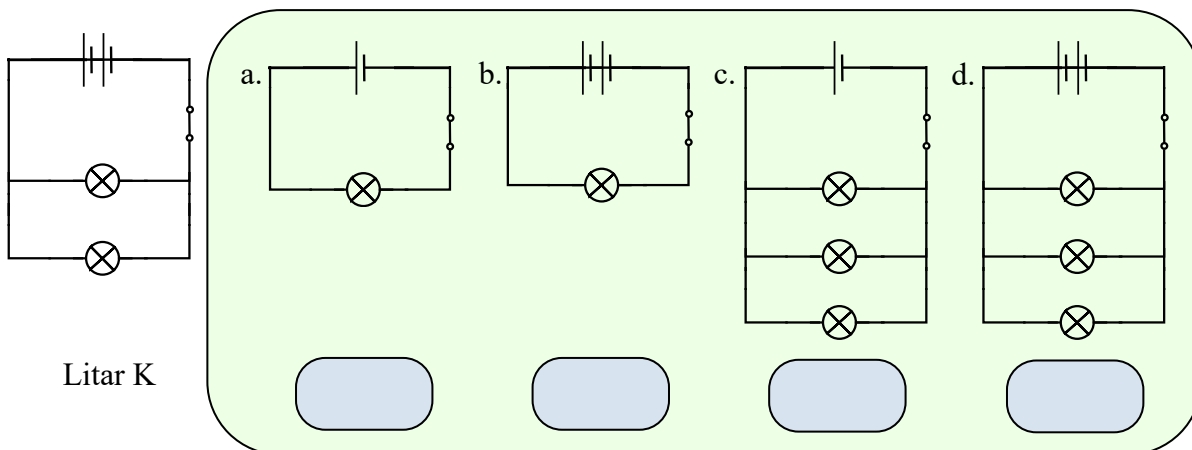
- Pemboleh ubah dimanipulasi : \_\_\_\_\_
- Pemboleh ubah bergerak balas : \_\_\_\_\_
- Pemboleh ubah dimalarkan : \_\_\_\_\_

(b) Apakah hipotesis yang boleh dibuat dalam penyiasatan ini?

\_\_\_\_\_

(c) Dalam suatu penyiasatan lain, hubungan antara bilangan mentol dengan kecerahan mentol dalam litar selari dikaji.

i. Tandakan ( / ) bagi dua litar lain yang digunakan dalam penyiasatan tersebut.

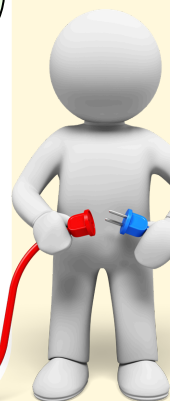


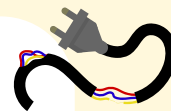
ii. Ramalkan kecerahan mentol dalam ketiga-tiga litar selari di atas apabila suis ditutup.

\_\_\_\_\_

iii. Berikan alasan kamu.

\_\_\_\_\_





10. Maklumat di bawah menyatakan satu situasi.

Ramesh mendapati seterika yang digunakan untuk menggosok pakaian sekolahnya telah rosak.

Ramesh cuba membaiki seterika itu sendiri.

(a) Pada pendapat kamu, adakah tindakan Ramesh itu wajar?

---

(b) Berikan alasan kamu.

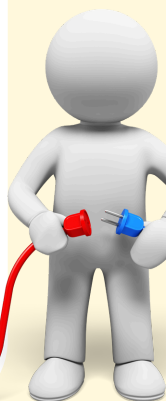
---

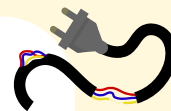
---

(c) Cadangkan dua langkah-langkah keselamatan yang patut diamalkan ketika mengendalikan peralatan elektrik.

---

---





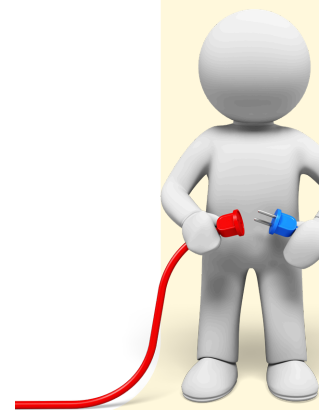
## JAWAPAN

### Bahagian A

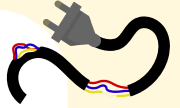
- 1.D
- 2.C
- 3.B
- 4.C
- 5.A

### Bahagian B

- 6.(a) Akumulator
  - (b) Dinamo
  - (c) Sel suria
  - (d) Penjana
  - (e) Sel kering
  - (f) Stesen jana kuasa
- 7.(a) Litar bersiri
  - (b) Litar selari
- 8.(a) - (iii)
  - (b) - (i)
  - (c) - (iv)
  - (d) - (ii)



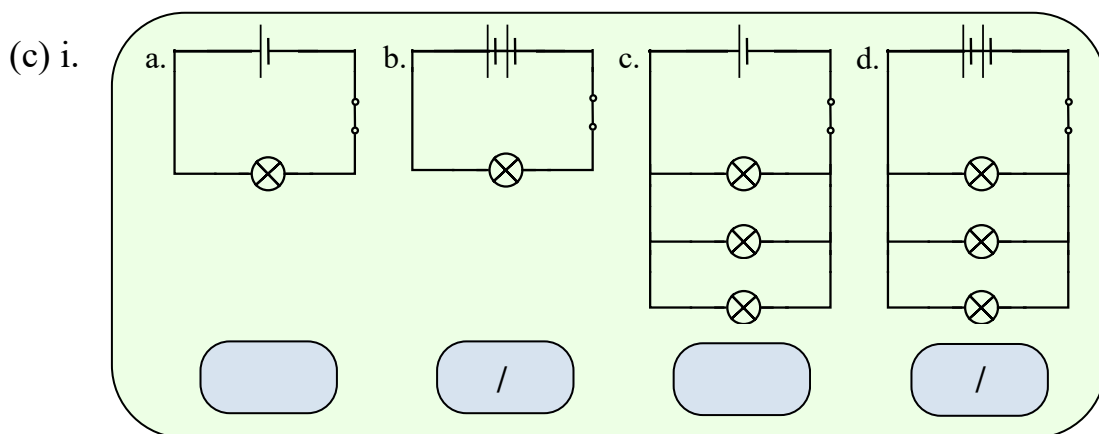
# JAWAPAN



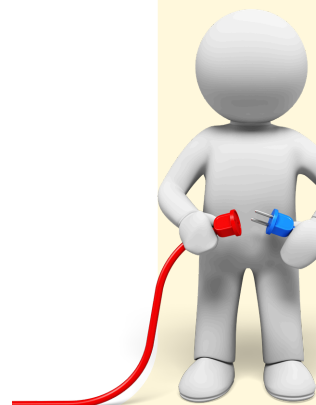
## Bahagian C

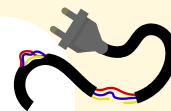
- 9.(a) i. Pemboleh ubah dimanipulasi : Bilangan sel kering  
ii. Pemboleh ubah bergerak balas : Kecerahan mentol  
iii. Pemboleh ubah dimalarkan : Bilangan mentol, Jenis litar

(b) Semakin bertambah bilangan sel kering, semakin cerah nyalaan mentol dalam litar selari.



- ii. Kecerahan mentol dalam ketiga-tiga litar adalah sama.
- iii. Litar selari mempunyai lebih daripada satu laluan untuk arus elektrik mengalir, jumlah tenaga elektrik yang mengalir melalui setiap mentol adalah sama.





10. (a) Tidak wajar

(b) Tindakan Ramesh boleh membahayakan dirinya kerana dia tidak mempunyai kemahiran untuk membaiki peralatan elektrik.

(c) i. Matikan suis pada soket sebelum mencabut plag daripada soket.

ii. Hantar peralatan elektrik rosak kepada pihak yang bertauliah untuk dibaiki.

