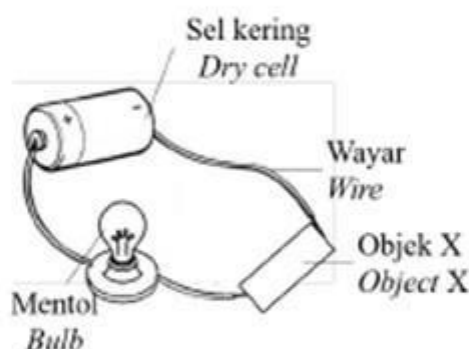


Rajah menunjukkan satu set litar elektrik yang digunakan untuk menguji keadaan mentol dengan menggunakan objek yang berbeza.

Diagram shows a set of electrical circuits used to test the condition of a bulb by using different objects.



Jadual di bawah menunjukkan keputusan penyiasatan.

Table below shows the results of the investigation.

Jenis Objek <i>Type of object</i>	Keadaan Mentol <i>Condition of the bulb</i>	
	Menyala <i>Light up</i>	Tidak Menyala <i>Did not light up</i>
Kunci <i>Key</i>	✓	
Blok kaca <i>Glass block</i>		✓
Rod karbon <i>Carbon rod</i>	✓	
Pembaris plastic <i>Plastic ruller</i>		✓

Pilihan Jawapan

Jenis Objek

Kunci

Kerana kunci boleh mengalirkan arus elektrik

Blok Kaca

Keadaan Mentol

Rod Karbon

Mentol Menyala

- 2 (a) Berdasarkan penyiasatan, nyatakan
Based on the investigation, state :

- (i) pemboleh ubah dimanipulasikan
manipulated variable :

.....

- (ii) pemboleh ubah bergerak balas
responding variable :

.....

[2 markah]

[2 marks]



- (b) Tuliskan satu pemerhatian apabila kunci digunakan di dalam litar.
Write one observation when the key is used in the circuit.

.....

.....

[1 markah]

[1 mark]

- (c) Berdasarkan pemerhatian di (b), nyatakan satu alasan.
Based on the observation in (b), state a reason.

.....

.....

[1 markah]

[1 mark]

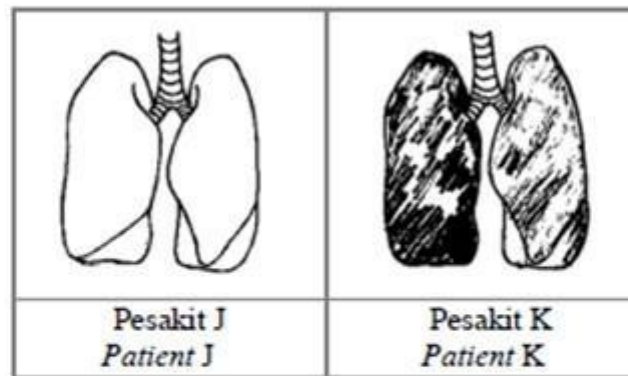
- (d) Kelaskan objek dalam penyiasatan ini mengikut kebolehan mengalirkan arus elektrik.
Classify the objects in this investigation according to their ability to conduct electricity.

Mengalirkan arus elektrik <i>Conduct electricity</i>	Tidak mengalirkan arus elektrik <i>Does not conduct electricity</i>
(i)	(i)
(ii)	(ii)

[2 markah]

[2 marks]

Rajah menunjukkan organ yang sama bagi dua orang pesakit yang berbeza.
Diagram shows the same organ in two different patients.



- 3 (a) Berdasarkan rajah di atas, nyatakan
Based on the diagram above, state:

(i) Organ
Organ:

.....

(ii) Proses terlibat.
Process involved :

.....

[2 markah]
 [2 marks]

- (b) Nyatakan dua hasil bahan buangan daripada organ di atas.
State two waste products of the above organ.

(i) (ii)

[2 markah]
 [2 marks]

- (c) Pesakit K sering mengalami masalah kesihatan berkaitan dengan organ tersebut.
 Cadangkan dua cara yang perlu diambil oleh pesakit K untuk meningkatkan tahap kesihatan organnya.
*Patient K often suffers from the health problem regarding the organ.
 Suggest two methods that need to be taken by patient K to improve the health of the organ*

(i)

(ii)

[2 markah]
 [2 marks]



- (d) Bandingkan dan terangkan perbezaan keadaan organ pesakit J dan pesakit K.
Compare and explain the difference of organ's condition between patient J and patient K.

Pesakit <i>Patient</i>	Keadaan organ <i>Organ's condition</i>	Penerangan <i>Explanation</i>
J	Normal <i>Normal</i>	
K	Tidak normal <i>Abnormal</i>	

[2 markah]
[2 marks]

(e)

Semasa musim jerebu, Pesakit J mengurangkan aktiviti di luar rumah dan menggunakan penapis udara ketika berada di dalam rumah.
During the haze season, Patient J reduces outdoor activities and uses air filter indoor.

Tindakan pesakit J adalah betul. Berikan dua penerangan yang menyokong tindakan tersebut.

The actions of patient J are correct. Give two explanations that support the action.

(i)

(ii)

[2 markah]
[2 marks]