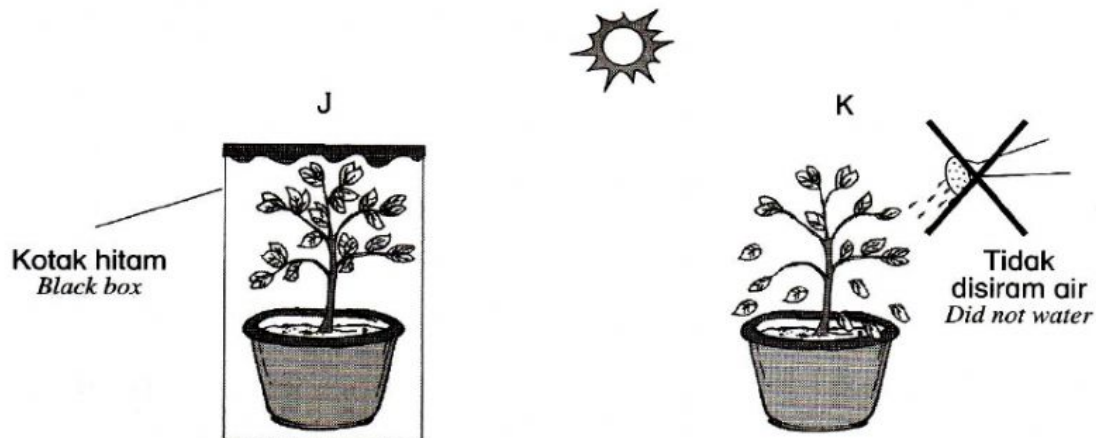


- 5 Dalam Rajah 5, sekumpulan murid menjalankan penyiasatan untuk mengetahui keperluan asas tumbuhan. Mereka menyediakan dua pasu yang mengandungi pokok keembung yang sama saiz. Pasu bunga J diletakkan di dalam kotak hitam tertutup manakala pasu bunga K tidak disiram air.

In Diagram 5, a group of pupils carried out investigation to find out basic needs of plants. They prepared two pots that contain same size of balsam plant. Plant in pot J was placed in a closed box and plant in pot K did not being watered.



Rajah 5
Diagram 5

- (a) Nyatakan pemerhatian yang boleh dibuat pada pokok keembung selepas 2 minggu.

State the observation that can be made on the balsam plants after 2 weeks.

(i) J : _____

(ii) K : _____

[1 markah]
[1 mark]

- (b) Berikan **satu** sebab untuk menyokong pemerhatian kamu terhadap pokok keembung.

*Give **one** reason to support your observations on the balsam plants.*

(i) J : _____

(ii) K : _____

[1 markah]
[1 mark]

- (c) Apakah kesimpulan yang boleh dibuat daripada penyiasatan ini?

[1 markah]
[1 mark]

KDRI
(d)

Cendawan merupakan sejenis tumbuhan tetapi cendawan tidak boleh membuat makanannya sendiri.
Mushrooms are a type of plants but mushrooms cannot make their own food.

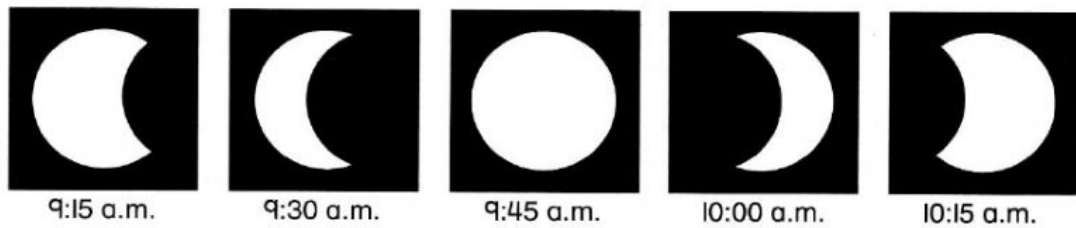
- (i) Berdasarkan pernyataan di atas, mengapakah cendawan tidak boleh membuat makanannya sendiri?
Based on statement above, why do mushrooms cannot make their own food?

[1 markah]
[1 mark]

- (ii) Bagaimanakah cendawan dapat hidup tanpa membuat makanannya sendiri?
How can mushroom survive without making its own food?

[1 markah]
[1 mark]

- 6 Rajah 6 menunjukkan fenomena gerhana yang dapat dilihat di Bandar Y.
Diagram 6 shows phenomenon of eclipse that can be seen in Town Y.



Rajah 6
Diagram 6

- (a) Kenal pasti gerhana yang dapat dilihat di Bandar Y.
Identify the eclipse that can be seen in Town Y.

[1 markah]
[1 mark]

- (b) Bilakah gerhana di 6(a) terjadi?
When does the eclipse in 6(a) occur?

[1 markah]
[1 mark]

- (c) Lakar, label dan susun kedudukan Matahari, Bumi dan Bulan pada pukul 9:45 a.m. dengan **betul** pada ruang di bawah.
Draw, label and arrange the position of the Sun, Earth and the Moon at 9:45 a.m. **correctly** in the space below.



	Matahari
	Bulan
	Bumi

[1 markah]
[1 mark]

- (d) Semasa gerhana di 6(a), Bandar Y menjadi gelap sepenuhnya dalam tempoh masa 15 minit.
During the eclipse in 6(a), Town Y becomes completely dark within 15 minutes.

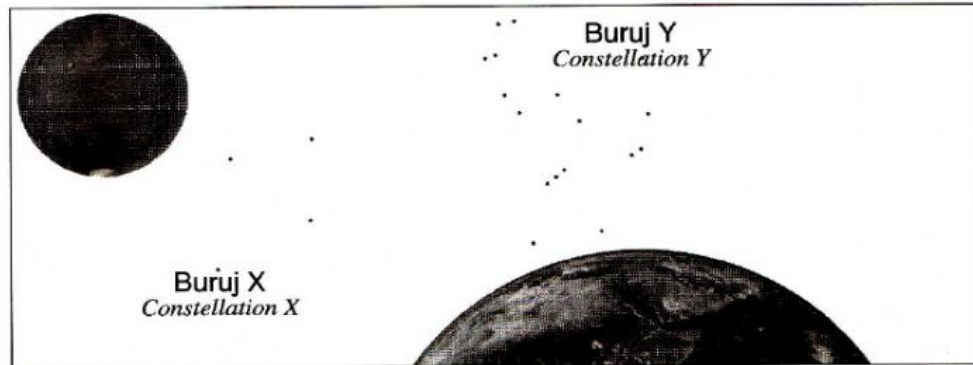
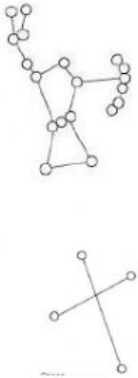
Berikan inferens kamu berdasarkan pernyataan di atas.
Give your inference based on statement above.

- 7 Najib melakar kumpulan bintang yang dia lihat di langit pada waktu malam seperti dalam Rajah 7. Bintang-bintang tersebut kelihatan membentuk dua corak tertentu yang dikenali sebagai buruj.

Najib draw a group of stars he saw in the sky at night as in Diagram 7. The stars look like forming two patterns known as constellation.

- (a) Sambungkan titik antara bintang ke bintang yang menunjukkan corak buruj X dan corak buruj Y pada rajah tersebut.

Join the points between a star to another star that shows pattern of constellation X and pattern of constellation Y at the following diagram.



Rajah 7
Diagram 7

[1 markah]
[1 mark]

- (b) Namakan buruj X dan buruj Y.
Name constellation X and constellation Y.

(i) X : _____

(ii) Y : _____

[1 markah]
[1 mark]

- (c) Buruj yang manakah menunjukkan arah Selatan?
Which constellation indicates direction of South?

[1 markah]
[1 mark]

- (d) Mengapakah buruj hanya dapat dilihat di langit pada waktu malam?
Why are constellations only can be seen in the sky at night?

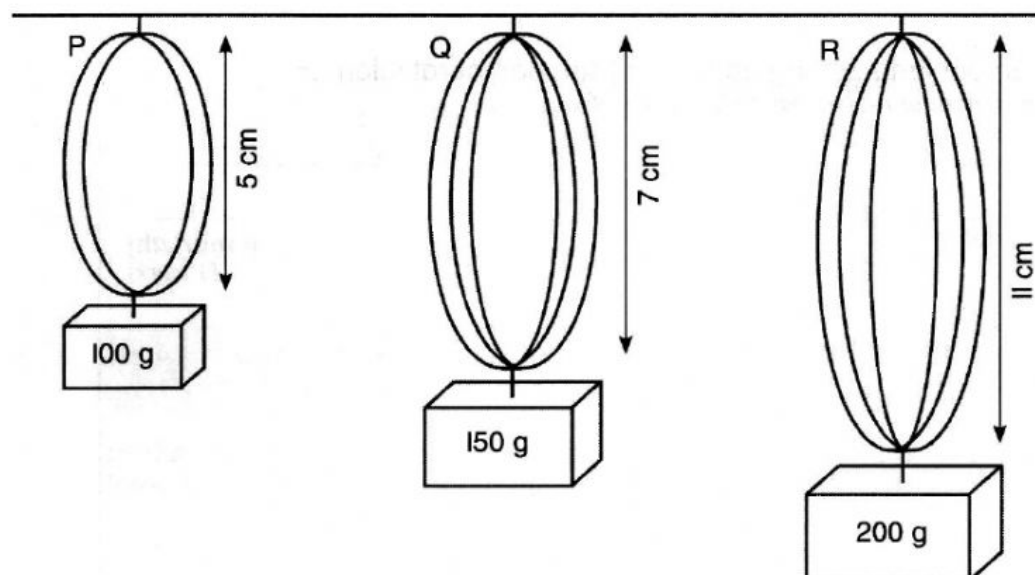
[1 markah]
[1 mark]

- (e) Apakah kegunaan buruj selain menunjukkan arah?
What is the function of constellations other than indicate direction?

[1 markah]
[1 mark]

- 8 Rajah 8 menunjukkan suatu penyiasatan menggunakan gelang getah. Tiga gelang getah P, Q dan R yang sama ketebalan digantung. Pemberat digantung di hujung setiap gelang.

Diagram 8 shows an investigation using rubber band. Three rubber bands P, Q and R of the same thickness are hanged. Loads are hanged at the end of each rubber bands.



Rajah 8
Diagram 8

- (a) Berdasarkan maklumat yang diberi, sebuah jadual telah dibina. Lengkapkan jadual itu.

A table is built based on the given information. Complete the table.

Jisim pemberat (g) Mass of load (g)			
Panjang gelang getah (cm) Length of rubber band (cm)			

[2 markah]
[2 marks]

- (b) Tuliskan faktor yang mempengaruhi panjang gelang getah.

Write the factor that affects length of rubber band.

[1 markah]
[1 mark]

- (c) Berdasarkan penyiasatan dalam Rajah 8, apakah sifat gelang getah itu?

Based on investigation in Diagram 8, what is the properties of rubber band?

- (d) Nyatakan alat yang boleh digunakan untuk mengukur jisim.
State a tool that can be used to measure mass.

[1 markah]
[1 mark]

- (e) Ramalkan panjang gelang getah jika jisim pemberat ialah 250 g.
Predict the length of rubber band if the mass of load is 250 g.

[1 markah]
[1 mark]