

NAMA : TAHUN :

NO. KAD PENGENALAN / NO. SURAT BERANAK

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ANGKA GILIRAN

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



**SEKTOR PENGURUSAN AKADEMIK
JABATAN PELAJARAN PERAK**

UJIAN PENCAPAIAN SEKOLAH RENDAH 2009

PERCUBAAN

SCIENCE

Bahagian B

018

JANGAN BUKA KERTAS SOALAN INI SEHINGGA DIBERITAHU

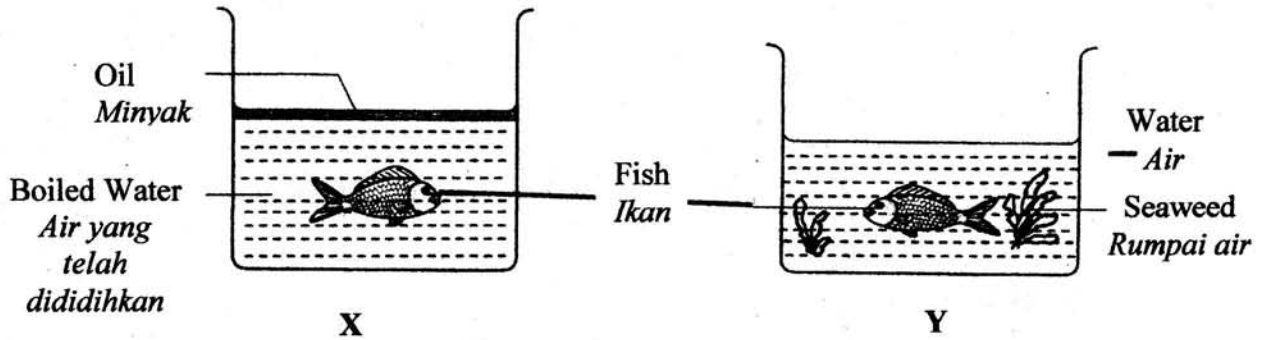
- Kertas soalan ini adalah dalam dwibahasa.*
- Jawapan hendaklah ditulis dalam ruang yang disediakan dalam kertas soalan ini.*
- Kamu dibenarkan menjawab keseluruhan atau sebahagian soalan sama ada dalam bahasa Inggeris atau bahasa Melayu.*

Bahagian	Soalan	Markah
A	1 - 30	
B	1	
	2	
	3	
	4	
	5	
Jumlah		

Kertas soalan ini mengandungi 9 halaman bercetak

**SECTION B
BAHAGIAN B**

- 1 A group of pupils carried out an experiment to study about the basic needs of animals.
Sekumpulan murid telah menjalankan eksperimen untuk mengkaji keperluan asas haiwan.



**Diagram 1
Rajah 1**

The result of the experiment was recorded in Table 1
Keputusan kajian direkodkan dalam Jadual 1

Container Bekas	Duration of life Tempoh hidup
X	2 days 2 hari
Y	5 days 5 hari

**Table 1
Jadual 1**

- (a) Based on the Table 1, state two inferences about the animal in container X.
Berdasarkan Jadual 1, nyatakan dua inferens mengenai haiwan dalam bekas X.

- (i)
-
- (ii)
-

[2 marks]
[2 markah]

- (b) State another observation to support your inference in (a).
 Nyatakan pemerhatian lain untuk menyokong inferens anda di (a).

.....

[1 mark]
 [1 markah]

- (c) Predict what will happen to the fish in container Y if all the seaweeds are eaten?
 Ramalkan apa akan berlaku kepada ikan dalam bekas Y jika semua rumpai air dimakan?

.....

[1 mark]
 [1 markah]

Height of the shadow (cm)	Distance between the light source and the object (cm)
25	2
20	10
10	12
15	20

- 2 Diagram 2 shows an investigation carried out by a group of pupils.
Rajah 2 menunjukkan satu penyiasatan yang dibuat oleh sekumpulan murid.

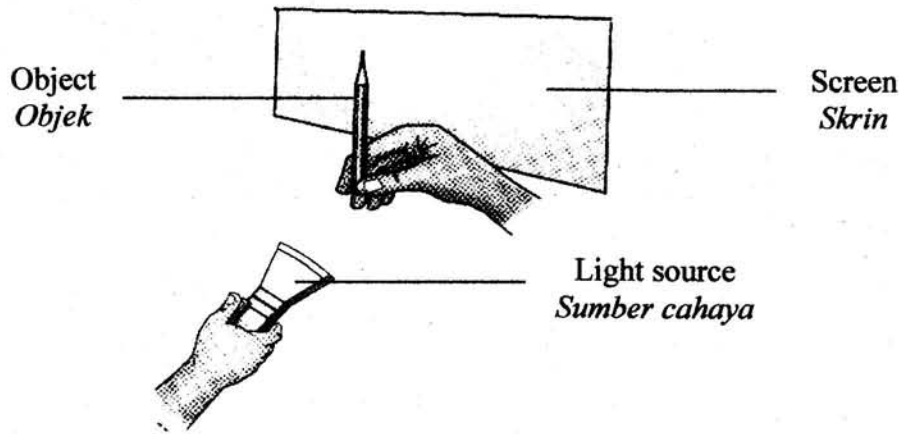


Diagram 2
Rajah 2

Table 2 shows the result of the investigation.
Jadual 2 menunjukkan keputusan penyiasatan ini.

Distance between the light source and the object (cm) <i>Jarak antara sumber cahaya dan objek (sm)</i>	Height of the shadow(cm) <i>Ketinggian bayang-bayang(sm)</i>
5	24
10	20
15	16
20	12

Table 2
Jadual 2

- (a) What is the purpose (aim) of this investigation?
Apakah tujuan penyiasatan ini?

.....

[1 mark]
 [1 markah]

- (b) What is the trend of change in the height of the shadow?
Apakah corak perubahan ketinggian bayang-bayang?

.....

[1 mark]
 [1 markah]

(c) State

Nyatakan

- (i) What is changed (manipulated variable).
Pembolehubah dimanipulasi.

.....
[1 mark]
[1 markah]

- (ii) What is observed (responding variable).
Pembolehubah bergerak balas.

.....
[1 mark]
[1 markah]

(d) State **one** relationship between the variable that is changed (manipulated) and the variable that is observed (responding), that can be made in this investigation.

Nyatakan satu hubungan antara pembolehubah yang dimanipulasikan dengan pembolehubah bergerak balas, yang boleh dibuat dalam penyiasatan ini.

.....
[1 mark]
[1 markah]

3 Diagram 3 shows the apparatus that has been set up to investigate the factors that cause rusting.

Rajah 3 menunjukkan susunan radas untuk suatu penyiasatan bagi menentukan faktor yang menyebabkan pengaratan.

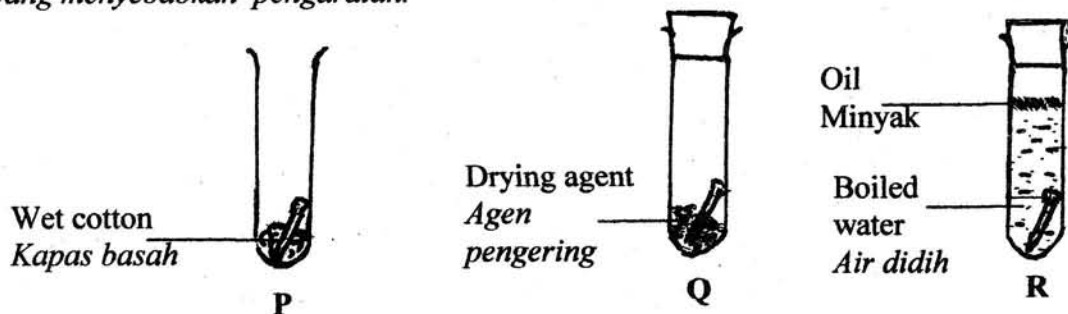


Diagram 3
Rajah 3

(a) State **one** inference of the iron nail in test tube P.
Nyatakan **satu** inferens tentang paku dalam tabung uji P.

.....
.....

[1 mark]
[1 markah]

(b) Predict what will happen to the iron nail in test tube R, if the boiled water is replaced with tap water?
Ramalkan apa yang akan berlaku kepada paku besi dalam tabung uji R jika air yang dididihkan diganti dengan air paip?

.....
.....

[1 mark]
[1 markah]

(c) State what is observed (responding variable).
Nyatakan pembolehubah bergerak balas.

.....
.....

[1 mark]
[1 markah]

(d) What conclusion can be made from this investigation?
Apakah kesimpulan yang boleh dibuat daripada penyiasatan ini?

.....
.....

[1 mark]
[1 markah]

- 4 Diagram 4 shows the apparatus that has been set up to prove the Earth rotates on its axis from West to East.

Rajah 4 menunjukkan peralatan yang digunakan untuk membuktikan Bumi berputar di atas paksinya dari Barat ke Timur.

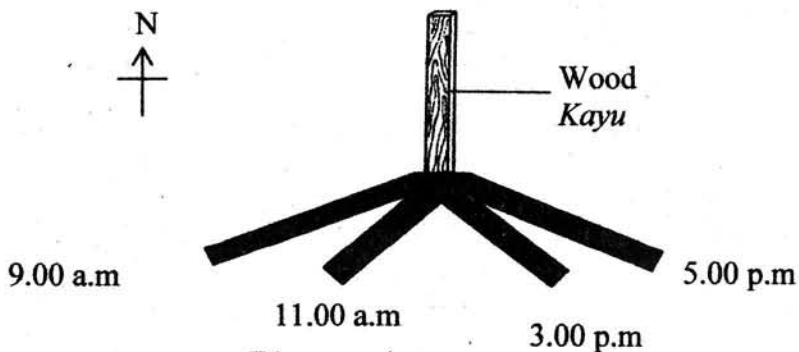


Diagram 4
Rajah 4

- (a) Predict the position of the shadow at 6.00 p.m.
Ramalkan arah kedudukan bayang-bayang pada pukul 6.00 p.m.

.....

[1 mark]
[1markah]

- (b) Based on the investigation, what is kept the same (controlled variable)?
Berdasarkan penyiasatan, apakah pembolehubah dimalarkan?

.....

[1 mark]
[1markah]

- (c) State the relationship between the time and the length of the shadow in the morning.
Nyatakan hubungan di antara masa dan panjang bayang-bayang pada waktu pagi.

.....

[1 mark]
[1markah]

- 5 The bar chart in Diagram 5 shows the number of load needed to lift up a box containing 100 pieces of tiles using pulleys in an investigation. The mass of each load is 200 grams.

Rajah 5 menunjukkan carta bar tentang beban yang diperlukan untuk mengangkat kotak yang berisi 100 keping jubin dengan bilangan beberapa takal dalam suatu penyiasatan. Jisim bagi setiap beban ialah 200 gram.

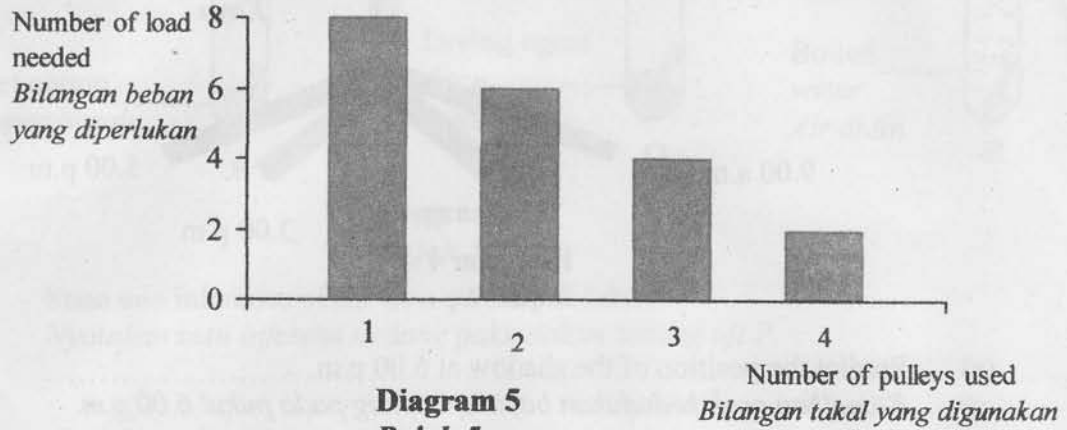


Diagram 5
Rajah 5

- (a) What is the aim of this investigation?
Apakah tujuan penyiasatan ini?

.....
.....

[1 mark]
[1 markah]

- (b) What is the trend of change in the number of load needed to lift up the box?
Apakah corak perubahan bilangan beban yang diperlukan untuk mengangkat kotak?

.....
.....

[1 mark]
[1 markah]

- (c) State **one** hypothesis based on the investigation.
Nyatakan **satu** hipotesis berdasarkan penyiasatan ini.

.....
.....

[1 mark]
[1 markah]

- (d) Diagram 6 shows the number of pulleys used to lift up the same size of boxes.
Rajah 6 menunjukkan bilangan takal yang digunakan untuk mengangkat kotak yang sama saiz

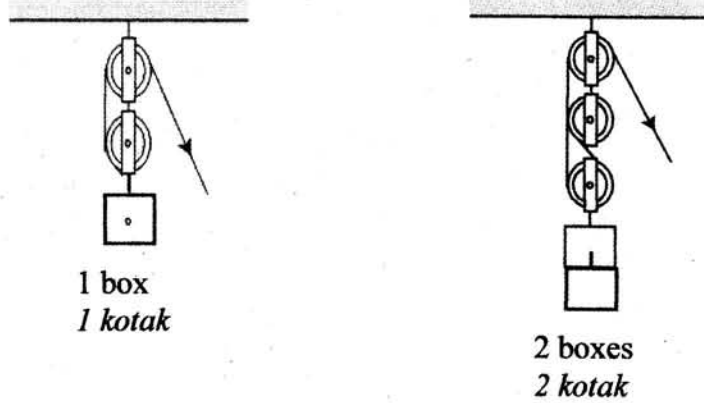


Diagram 6
Rajah 6

What can you conclude from this investigation?
Apakah kesimpulan yang boleh kamu buat berdasarkan penyiasatan ini?

.....

.....

[1 mark]
[1 markah]

END OF QUESTION PAPER
KERTAS SOALAN TAMAT