

NO. KAD PENGENALAN/
NO. SURAT BERANAK

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

ANGKA GILIRAN

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



**LEMBAGA PEPERIKSAAN MALAYSIA
KEMENTERIAN PELAJARAN MALAYSIA**

UJIAN PENCAPAIAN SEKOLAH RENDAH 2008

SCIENCE

Bahagian B

018

JANGAN BUKA KERTAS SOALANINI SEHINGGA DIBERITAHU

1. *Tulis nombor kad pengenalan atau nombor surat beranak dan angka giliran kamu pada petak-petak yang disediakan.*
2. *Jawapan kamu hendaklah ditulis pada ruang yang disediakan dalam kertas soalan ini.*
3. *Kamu dibenarkan menjawab keseluruhan atau sebahagian soalan sama ada dalam bahasa Inggeris atau bahasa Melayu.*

<i>Untuk Kegunaan Pemeriksa</i>		
Kod Pemeriksa:		
Soalan	Markah Penuh	Markah Diperoleh
1	4	
2	4	
3	4	
4	4	
5	4	
Jumlah		

Kertas soalan ini mengandungi 11 halaman bercetak dan 1 halaman tidak bercetak

[Lihat sebelah
SULIT

- 1 Diagram 1.1 shows two similar boxes, J and K. Each box has 8 holes punched in the sides. A farmer puts 20 chicks in box J and 12 chicks in box K.

Rajah 1.1 menunjukkan dua kotak yang serupa, J dan K. Setiap kotak mempunyai 8 lubang yang ditebuk di tepinya. Seorang penternak memasukkan 20 ekor anak ayam ke dalam kotak J dan 12 ekor anak ayam ke dalam kotak K.

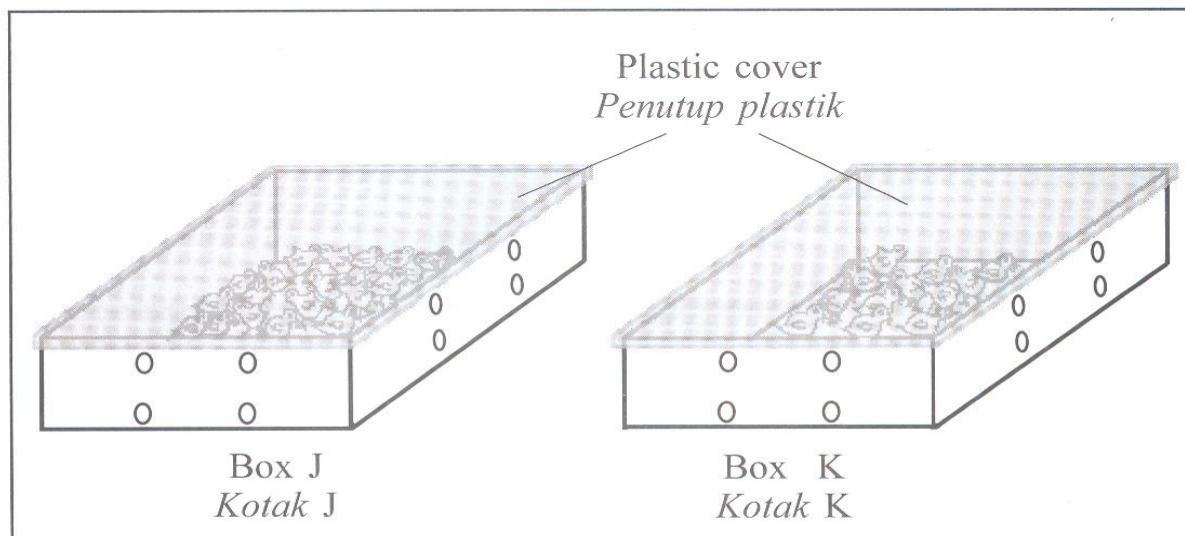


Diagram 1.1
Rajah 1.1

Table 1 shows the result of this investigation after four hours.

Jadual 1 menunjukkan keputusan penyiasatan ini selepas empat jam.

Box Kotak	Number of dead chicks Bilangan anak ayam yang mati
J	2
K	0

Table 1
Jadual 1

- (a) State one reason (inference) based on these information.

Nyatakan satu inferensi berdasarkan maklumat-maklumat ini.

1(a)

.....

.....

.....

[1 mark]
[1 markah]

- (b) Write **one** observation on the condition of the chicks in box J to support the answer in 1(a).

Tulis satu pemerhatian tentang keadaan anak-anak ayam dalam kotak J untuk menyokong jawapan di 1(a).

.....
.....

1(b)
1

[1 mark]
[1 markah]

- (c) The chicks in box K are transferred to box L as shown in Diagram 1.2. Box L is similar to box K but it has only four holes punched by the sides.

Anak-anak ayam dalam kotak K dipindahkan ke dalam kotak L seperti yang ditunjukkan dalam Rajah 1.2. Kotak L adalah serupa dengan kotak K tetapi hanya mempunyai empat lubang yang ditebuk di tepinya.

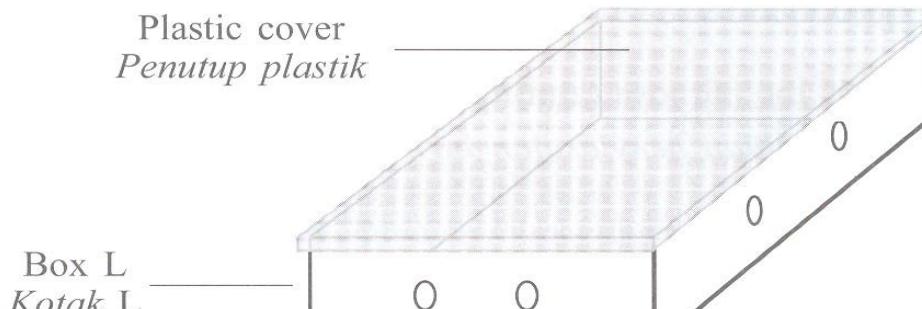


Diagram 1.2
Rajah 1.2

Predict what happen to the chicks after four hours.

Ramalkan apa yang akan berlaku kepada anak-anak ayam itu selepas empat jam.

.....
.....

1(c)
1

[1 mark]
[1 markah]

- (d) State **one** variable that was kept the same (constant) in this investigation.

Nyatakan satu pembolehubah yang dimalarkan dalam penyiasatan ini.

.....

1(d)
1

[1 mark]
[1 markah]

Total
A1

4

[Lihat sebelah
SULIT]

- 2 Diagram 2.1 shows three electric circuits, R, S and T. The brightness of the bulbs are recorded.

Rajah 2.1 menunjukkan tiga litar elektrik, R, S dan T. Kecerahan mentol-mentol itu direkodkan.

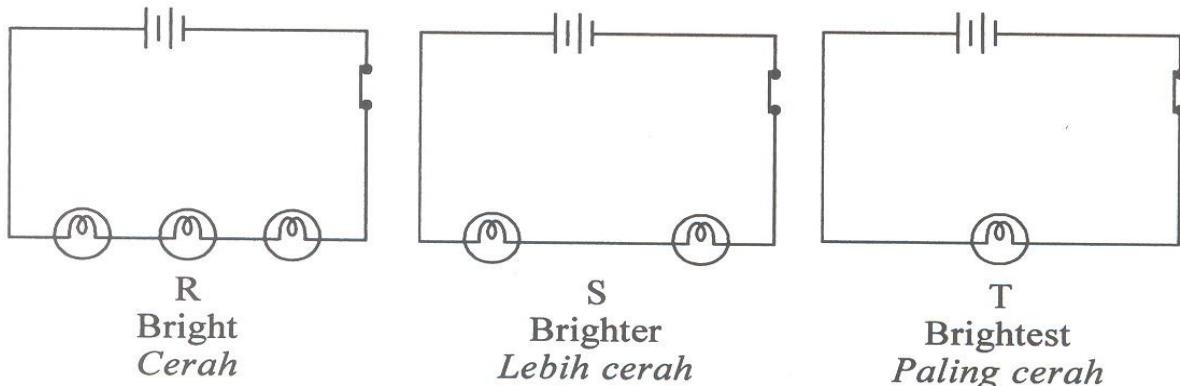


Diagram 2.1
Rajah 2.1

- (a) What is the purpose (aim) of this investigation?

Apakah tujuan penyiasatan ini?

2(a)

1

.....
.....

[1 mark]
[1 markah]

- (b) What is the trend of changes in the brightness of the bulbs in circuits, R, S and T?

Apakah corak perubahan kecerahan mentol-mentol dalam litar, R, S dan T?

2(b)

1

.....
.....

[1 mark]
[1 markah]

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

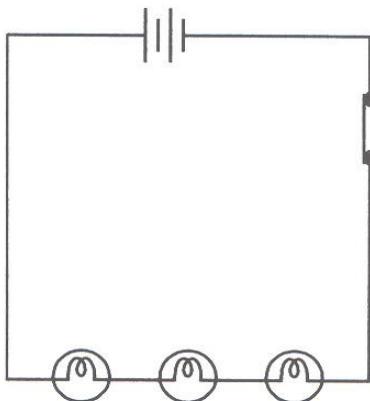
Nyatakan satu hubungan (hipotesis) antara pembolehubah yang dimanipulasikan dengan pembolehubah bergerak balas, yang boleh dibuat dalam penyiasatan ini.

.....
.....

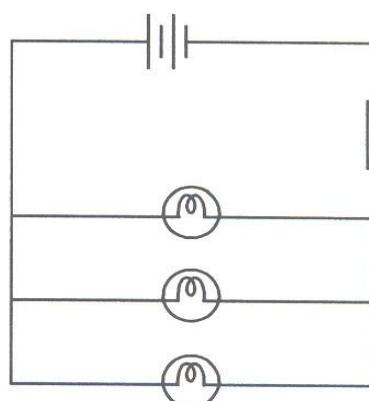
[1 mark]
[1 markah]

- (d) Diagram 2.2 shows the arrangement of bulbs in two different circuits. The brightness of the bulbs are recorded.

Rajah 2.2 menunjukkan susunan mentol dalam dua litar yang berlainan. Kecerahan mentol-mentol itu direkodkan.



Bright
Cerah



Brighter
Lebih cerah

Diagram 2.2
Rajah 2.2

What can you conclude from this investigation?

Apakah kesimpulan yang boleh kamu buat berdasarkan penyiasatan ini?

.....
.....

[1 mark]
[1 markah]

2(d)

.....
1

Total
A2

[Lihat sebelah
SULIT

4

- 3 Four similar pieces of wet handkerchief, Q, R, S and T are hung under fans of different speeds respectively. Each handkerchief has a mass of 100 g. After one hour, the mass of each handkerchief is recorded as shown in Table 3.

Empat helai sapu tangan basah yang serupa, Q, R, S dan T masing-masing disidai di bawah kipas yang berlainan kelajuan. Jisim setiap sapu tangan itu ialah 100 g. Selepas 1 jam, jisim setiap sapu tangan itu direkodkan seperti ditunjukkan dalam Jadual 3.

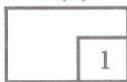
Handkerchief <i>Sapu tangan</i>	Speed of fan <i>Kelajuan kipas</i>	Mass after 1 hour /g <i>Jisim selepas 1 jam /g</i>
Q	(0): None / <i>Tiada</i>	95
R	(1): Low / <i>Rendah</i>	90
S	(2): Medium / <i>Sederhana</i>	80
T	(3): High / <i>Tinggi</i>	65

Table 3
Jadual 3

- (a) What is the purpose (aim) of this investigation?

Apakah tujuan penyiasatan ini?

3(a)



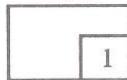
.....
.....

[1 mark]
[1 markah]

- (b) State **one** information gathered in this investigation.

Nyatakan satu maklumat yang dikumpul dalam penyiasatan ini.

3(b)



.....
.....

[1 mark]
[1 markah]

- (c) State the relationship (hypothesis) between the variable that is changed (manipulated) and the variable that is observed (responding).

Nyatakan hubungan (hipotesis) antara pembolehubah yang dimanipulasikan dengan pembolehubah bergerak balas.

.....
.....

3(c)

1

[1 mark]
[1 markah]

- (d) Predict the mass of another similar handkerchief after one hour it is hung under a fan of a very high (4) speed.

Ramalkan jisim sapu tangan lain yang serupa selepas satu jam disidai di bawah kipas dengan kelajuan sangat tinggi (4).

.....

3(d)

1

[1 mark]
[1 markah]

- 4 Table 4 shows the time taken by four planets to orbit the Sun.

Jadual 4 menunjukkan masa yang diambil oleh empat planet untuk membuat satu peredaran lengkap mengelilingi Matahari.

Planet <i>Planet</i>	Time taken by planet to orbit the Sun /year <i>Masa yang diambil oleh planet untuk membuat satu peredaran lengkap mengelilingi Matahari /tahun</i>
Saturn <i>Zuhal</i>	29.5
Uranus <i>Uranus</i>	84
Neptune <i>Neptun</i>	165
Pluto <i>Pluto</i>	248

Table 4
Jadual 4

- (a) State **one** reason (inference) about the difference in the time taken by planets Saturn and Pluto.

*Nyatakan **satu** inferens tentang perbezaan antara masa yang diambil oleh planet Zuhal dan Pluto.*

.....
.....

[1 mark]
[1 markah]

- (b) What is the trend of change in the time taken by the planets to orbit the Sun from Saturn to Pluto?

Apakah corak perubahan bagi masa yang diambil oleh planet untuk membuat satu peredaran lengkap mengelilingi Matahari dari Zuhal ke Pluto?

.....

[1 mark]
[1 markah]

- (c) The time taken by a new planet X to orbit the Sun is 200 years.

Based on Table 4, predict the location of the planet X.

Masa yang diambil oleh satu planet baru X untuk membuat satu peredaran lengkap mengelilingi Matahari adalah 200 tahun.

Berdasarkan Jadual 4, ramalkan kedudukan bagi planet X.

.....

4(c)

1

[1 mark]

[1 markah]

- (d) The time taken by a planet to orbit the Sun is related to the distance of the planet from the Sun.

Based on the statement above, state **one** relationship (hypothesis) between the variable that is changed (manipulated) and the variable that is observed (responding).

Masa yang diambil oleh suatu planet untuk membuat satu peredaran lengkap mengelilingi Matahari adalah berkait dengan jarak planet itu dari Matahari.

*Berdasarkan pernyataan di atas, nyatakan **satu** hubungan (hipotesis) antara pembolehubah yang dimanipulasikan dengan pembolehubah bergerak balas.*

.....

.....

4(d)

1

[1 mark]

[1 markah]

Total
A4

[Lihat sebelah
SULIT]

4

- 5 Diagram 5 is a bar chart which shows how many telephone numbers are memorised by five people aged 30, 40, 50, 60 and 70 years.

Rajah 5 ialah carta palang yang menunjukkan bilangan nombor telefon yang diingat oleh lima orang yang berumur 30, 40, 50, 60 dan 70 tahun.

Number of telephone numbers

Bilangan nombor telefon

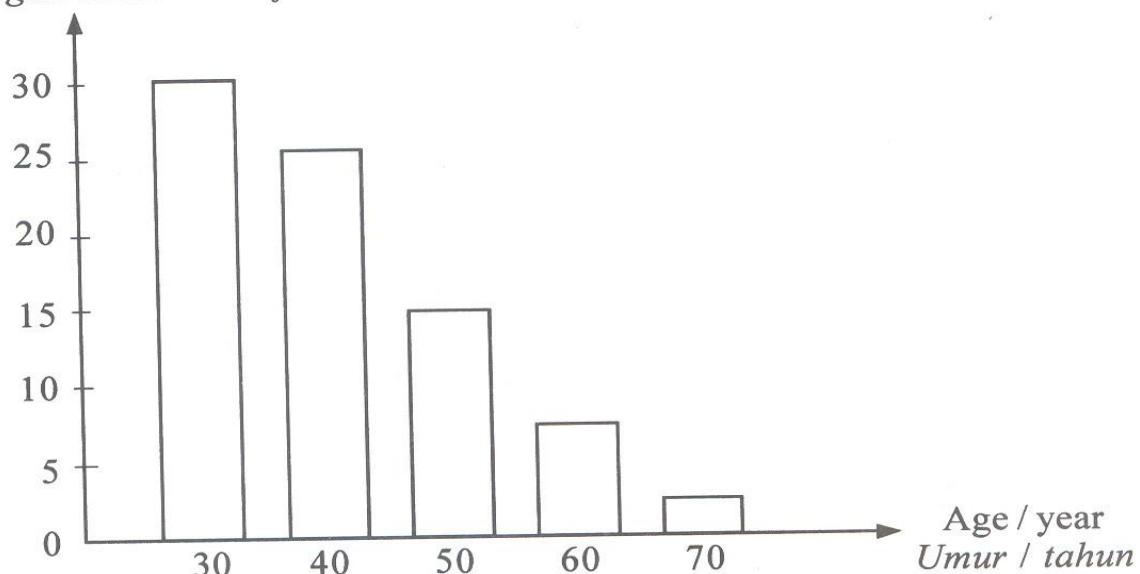


Diagram 5
Rajah 5

- (a) State

Nyatakan

- (i) what is changed (manipulated variable),
pembolehubah dimanipulasikan,

5(a)(i)

1

[1 mark]

[1 markah]

- (ii) what is observed (responding variable).

pembolehubah bergerak balas.

5(a)(ii)

1

[1 mark]

[1 markah]

- (b) State **two** other variables that is kept the same (constant).

Nyatakan dua pembolehubah lain yang dimalarkan.

1.

5(b)

2

2.

[2 marks]
[2 markah]

END OF QUESTION PAPER
KERTAS SOALAN TAMAT

Total
A5

4