

SULIT

NAMA : _____

KELAS : _____

NO. KAD PENGENALAN/
NO. SIJIL KELAHIRAN

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

ANGKA GILIRAN

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

UJIAN PRA PERCUBAAN UPSR 2013**SCIENCE**
Bahagian B**018****JANGAN BUKA KERTAS SOALAN INI SEHINGGA DIBERITAHU**

1. *Tulis nombor kad pengenalan atau nombor sijil kelahiran 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.*

Untuk Kegunaan Pemeriksa		
Kod Pemeriksa:		
Soalan	Markah Penuh	Markah Diperoleh
1		
2		
3		
4		
5		
Jumlah		

Section B
(20 markah)

Answer all questions.
Jawab semua soalan.

Write your answers in the spaces provided.
Tuliskan jawapan kamu dalam ruang yang disediakan.

- 1 Diagram 1 shows an investigation carried out by Anas regarding the body size of Mr. Zaid.
Rajah 1 menunjukkan satu penyiasatan yang dijalankan oleh Anas berhubung saiz badan En. Zaid.



Diagram 1
Rajah 1

- a) Give one reason (inference), about the body size of Mr. Zaid in 2009.
Berikan satu sebab (inferens), mengenai saiz badan En. Zaid pada tahun 2009.

(1 mark)
(1 markah)

- b) State one observation to support your answer in (a).

Nyatakan satu pemerhatian yang menyokong jawapan anda di (a)

(1 mark)
(1 markah)

☐

- c) State what is to kept same (constant variable) in this investigation.
Nyatakan apakah yang sama (pembolehubah dimalarkan) dalam penyiasatan ini.

(1 mark)
(1 markah)

☐

Amount of food affects the size of human body
Kuantiti makanan mempengaruhi saiz badan manusia

- d) State one relationship between what to change and what to measured.
Nyatakan satu hubungan antara apa yang diubah (pemboleh ubah dimanipulasi) dengan apa yang diukur (pemboleh ubah bergerak balas).

(1 mark)
(1 markah)

☐

- e) What is the conclusion of this experiment ?
Apakah kesimpulan eksperimen ini?

(1 mark)
(1 markah)

☐

Total B1

5

- 2 Diagram 2.1 shows an investigation on the water when heated. *Rajah 2.1 menunjukkan satu penyiasatan yang telah dijalankan terhadap air apabila dipanaskan.*

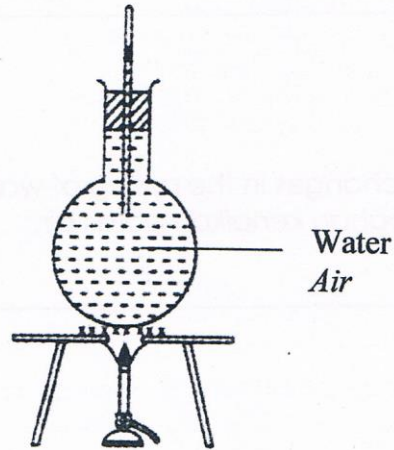


Diagram 2.1
Rajah 2.1

The raising of the water level was recorded in the bar chart below. *Kenaikan paras air direkodkan dalam carta palang berikut.*

Raising of water level (cm)
Kenaikan paras air (cm)

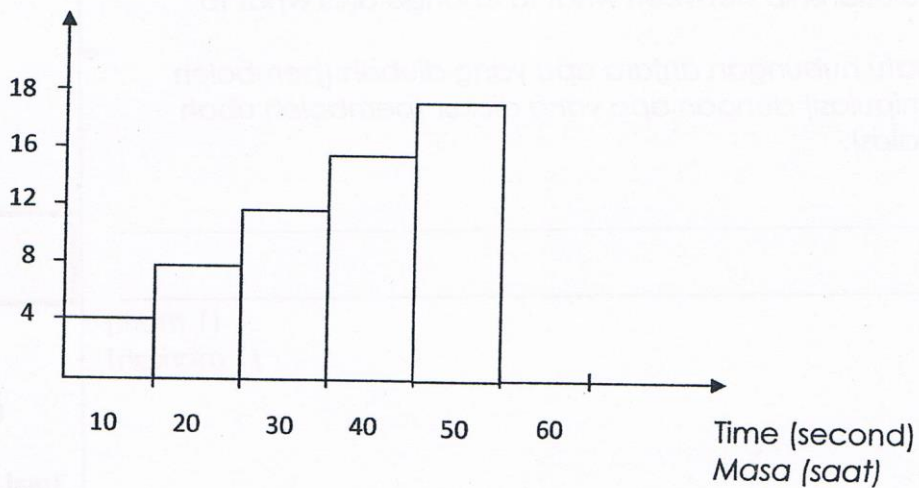


Diagram 2.2
Rajah 2.2

- (a) State what is changed (manipulated variable) in this investigation.
Nyatakan apa yang diubah (pemboleh ubah dimanipulasi) dalam penyiasatan ini.

(1 mark)
(1 markah)

- (b) What is the trend of changes in the raising of water level.
Apakah corak perubahan kenaikan paras air.

(1 mark)
(1 markah)

- (c) Predict the water level at 60th seconds.
Ramalkan paras air pada masa yang ke 60 saat.

(1 mark)
(1 markah)

- (d) State one relationship between what to change and what to measured.
Nyatakan satu hubungan antara apa yang diubah (pemboleh ubah dimanipulasi) dengan apa yang diukur (pemboleh ubah bergerak balas).

(1 mark)
(1 markah)

Total B2

4

- 3 Diagram 2 shows an investigation on two safety pins. The pins are of the same type. Both pins were put into water and left for a week.

Rajah 2 menunjukkan satu penyiasatan ke atas dua pin keselamatan. Pin-pin itu dari jenis yang sama. Kedua-dua pin dimasukkan ke dalam air dan ditinggalkan selama seminggu.

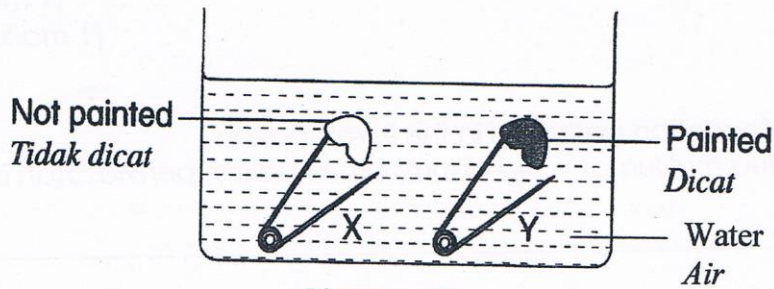


Diagram 3
Rajah 3

The result of the investigation is recorded in Table 1
Keputusan penyiasatan dicatatkan dalam Jadual 1.

Safety pin Pin keselamatan	X	Y
Condition of safety pins Keadaan pin keselamatan	Rusty / Berkarat	Not rusty / Tidak berkarat

Table 1
Jadual 1

- (a) State **one** reason about the condition of safety pin Y.
Nyatakan **satu** sebab tentang keadaan pin keselamatan Y.

(1 mark)
(1 markah)

- (b) Write **one** observation to support the reason in 3(a).
Tulis **satu** pemerhatian untuk menyokong sebab di 3(a)

(1 mark)
(1 markah)

☐

- (c) State **two** information gathered in this investigation
Nyatakan **dua** maklumat yang dikumpulkan dalam penyiasatan ini.

(i) _____
(ii) _____
(2 marks)
(2 markah)

☐

Total B3

	4
--	---

- 4 Diagram 4 shows four towns W, X, Y and Z at different places (position) on Earth.

Rajah 4 menunjukkan empat buah bandar W, X, Y dan Z di tempat (kedudukan) yang berlainan di Bumi.

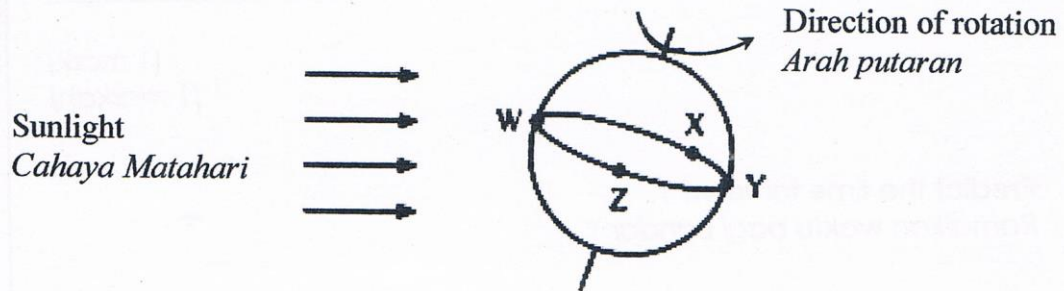


Diagram 4
Rajah 4

Table 2 shows the time of three towns
Jadual 2 menunjukkan masa bagi tiga bandar tersebut

Town Bandar	Time Waktu
W	12:00 p.m. 12:00 tengah hari
X	3:00 a.m. 3:00 pagi
Z	6:00 p.m. 6:00 petang

Table 2
Jadual 2

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

(1 mark)
(1 markah)

- (b) What is observed (responding variable) in this investigation ?
Apakah yang diperhatikan (pemboleh ubah bergerak balas) dalam penyiasatan ini ?

(1 mark)
(1 markah)

- (c) Predict the time for town Y.
Ramalkan waktu bagi Bandar Y.

(1 marks)
(1 markah)

Total B4

	3
--	---

- 5 Diagram 2 shows two similar shoes, J and K. The shoes are pushed briefly using the same amount of force.
 Rajah 2 menunjukkan sepasang yang serupa, J dan K. Kedua-dua kasut itu tolak dengan cepat menggunakan daya yang sama.

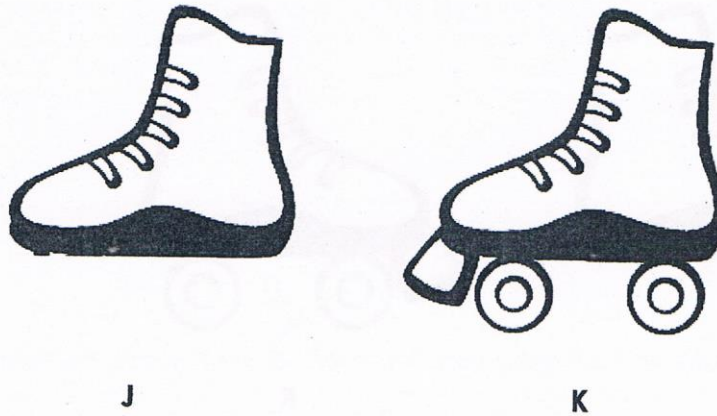


Diagram 2
 Rajah 2

The distance travelled by each shoe is shown in the Table 2.
 Jarak yang dilalui oleh setiap kasut ditunjukkan dalam Jadual 2.

Shoes Kasut	Distance travelled (cm) Jarak yang dilalui (cm)
J	10
K	30

Table 2
 Jadual 2

- a) What is kept the same (constant variable) in this investigation ?
 Apakah yang ditetapkan (pembolehubah dimalarkan) dalam penyelesaian ini ?

(1 mark)
 (1 markah)

- b) State one reason (inference) about the distance travelled by K.
Nyatakan satu sebab (inferens) tentang jarak yang dilalui oleh K.

(1 mark)
(1 markah)

☐

- c) Write one observation to support the reason (inference) in 2 (b).
Tulis satu pemerhatian untuk menyokong sebab (inferens) di 2 (b).

(1 mark)
(1 markah)

☐

- d) State one information gathered in this investigation.
Nyatakan satu maklumat yang dikumpul dalam penyiasatan ini.

(1 mark)
(1 markah)

☐

- e) State the relationship between the two information gathered in this investigation.
Nyatakan satu hubungan antara dua maklumat yang dikumpul dari penyiasatan ini.

(1 mark)
(1 markah)

☐

Total B5

4

END OF SECTION B
BAHAGIAN B TAMAT

JAWAPAN

1.
 - a) - En. Zaid mendapat makanan yang berkhasiat
- En. Zaid makan banyak*
 - b) Saiz badan En Zaid pada tahun 2009 lebih besar daripada tahun 2007
 - c) Orang yang dikaji
 - d) Jika kuantiti makanan meningkat, maka saiz badan manusia meningkat.
 - e) Semakin bertambah tahun, semakin bertambah saiz badan.
2.
 - a) Masa pemanasan
 - b) Meningkat
 - c) 24 cm
 - d) Jika masa meningkat, maka kenaikan paras air meningkat.
3.
 - a) Pin Y tidak terdedah kepada air dan udara.
 - b) Pin Y tidak berkarat manakala Pin X berkarat.
 - c)
 - Keadaan pin sama ada bercat atau tidak dicat
 - Keadaan pin selepas seminggu sama ada berkarat atau tidak berkarat.
 - Kehadiran karat.
4.
 - a) Untuk menyiasat hubungan antara kedudukan bandar dengan masa.
 - b) Masa
 - c) 12.00 tengah malam
5.
 - a)
 - Daya tolakan yang dikenakan
 - Saiz kasut
 - b) Kasut K mempunyai kurang daya geseran berbanding Kasut J.
 - c) Jarak yang dilalui oleh Kasut K lebih jauh daripada jarak dilalui oleh Kasut J.
 - d)
 - Jarak yang dilalui.
 - Kehadiran roda
 - e) Jika daya geseran meningkat, maka jarak yang dilalui berkurang.

* Jawapan di atas boleh diganti dengan apa-apa jawapan yang sesuai.