

Section B
Bahagian B

[20 marks]

[20 markah]

Answers **all** question. Write your answers in the space provided.

Jawab **semua** soalan. Tuliskan jawapan kamu dalam ruang yang disediakan.

- 1 Safari and his group make two type of dough. Below are the ingredients.
Safari dan kumpulannya membuat dua jenis doh. Berikut adalah bahan-bahannya.

Dough X <i>Doh X</i>	Dough Y <i>Doh Y</i>
<ul style="list-style-type: none"> • 1 cup of flour <i>1 cawan tepung</i> • ½ cup of warm water <i>½ cawan air suam</i> • 1 tea spoon of sugar <i>1 sudu teh gula</i> 	<ul style="list-style-type: none"> • 1 cup of flour <i>1 cawan tepung</i> • ½ cup of warm water <i>½ cawan air suam</i> • 1 tea spoon of sugar <i>1 sudu teh gula</i> • 1 tea spoon of dried yeast <i>1 sudu teh yis kering</i>

The ingredients are mixed and kneaded properly. Then, the dough is covered with damp cloth and put a side for 20 minutes. The results are shown in Table 1.

Bahan-bahan tersebut diadun dan diuli dengan sehati dengan teliti. Kemudian kedua-dua doh ditutup dengan kain yang lembab dan diketepikan selama 20 minit. Keputusan adalah seperti Jadual 1.

Dough <i>Doh</i>	Observation <i>Pemerhatian</i>
X	No change <i>Tiada perubahan</i>
Y	Rise <i>Mengembang</i>

Table 1
Jadual 1

[Lihat sebelah

- a State **one** reason (inference) about dough Y?
*Nyatakan **satu** sebab (inferens) tentang doh Y?*

[1 mark]
[1 markah]

- b What is the aim of the investigation?
Apakah tujuan penyiasatan?

[1 mark]
[1 markah]

- c State two information gathered from this investigation.
Nyatakan dua maklumat yang dikumpulkan di dalam penyiasatan ini.

[1 mark]
[1 markah]

The amount of dried yeast affects the size of dough.
Jumlah yis mempengaruhi saiz doh.

- d What conclusion can be made based on the statement above?
Apakah kesimpulan yang boleh dibuat berdasarkan pernyataan di atas?

[1 mark]
[1 markah]

[Lihat sebelah

- 2 A group of pupils carried out an investigation involving the expand of an iron rod. The result is shown in the Table 2.
Sekumpulan murid menjalankan penyiasatan berkaitan perkembangan rod besi. Keputusan yang didapati ditunjukkan dalam Jadual 2.

Time taken to heat the iron rod / minute Masa rod besi dipanaskan / minit	Length of the iron rod / mm Panjang rod besi / mm
2	202
4	203
6	205
8	208
10	208
12	208

Table 2
Jadual 2

- a Predict the length of the iron rod when heated for 15 minutes.
Ramalkan panjang rod besi apabila dipanaskan selama 15 minit.

[1 mark]
[1 markah]

- b What is the trend of the length of the iron rod ?
Apakah corak pemanjangan rod besi?

[1 mark]
[1 markah]

- c State two information need to be gathered in the investigation.
Nyatakan dua maklumat yang perlu dikumpulkan dalam penyiasatan ini.

i _____

ii _____

[1 mark]
[1 markah]

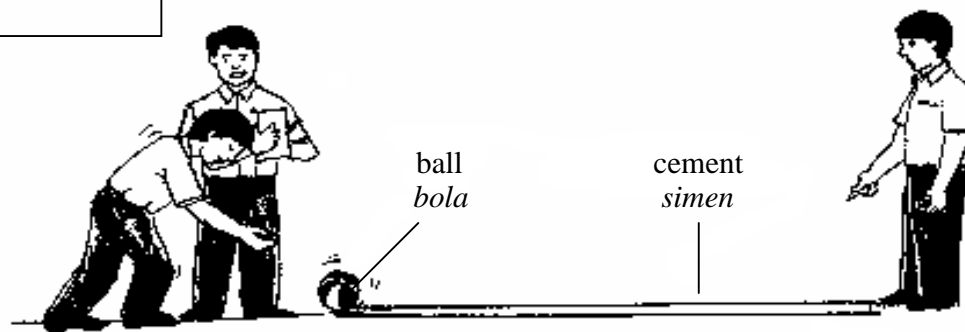
[Lihat sebelah

- d what can be conclude based on the result?
*Apakah kesimpulan yang yang boleh dibuat berdasarkan keputusan yang
diperolehi?*
-
-

[1 mark]
[1 markah]

- 3 Aqil and his group carried an investigation. They rolled a ball on two different surfaces.
Aqil dan kumpulan mereka telah menjalankan satu penyiasatan. Mereka menggolekkan sebiji bola di atas 2 permukaan yang berbeza.

Activity 1
Aktiviti 1



Activity 2
Aktiviti 2

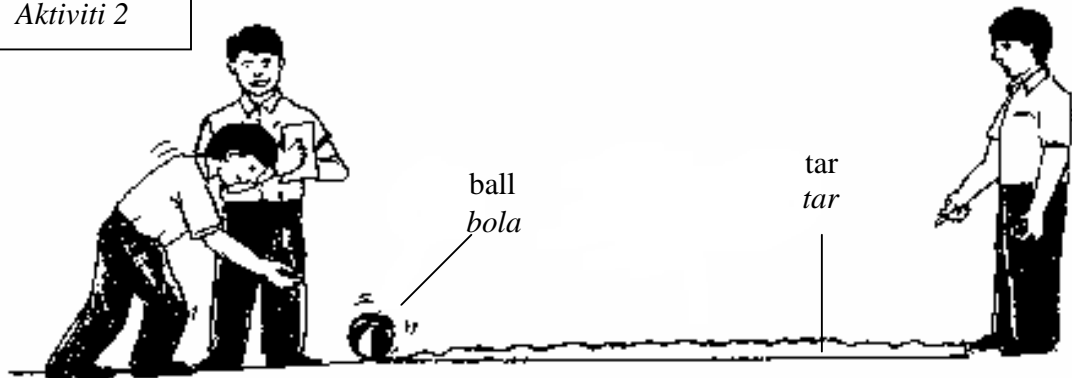


Table 3 shows the results of this investigation.
Jadual 3 menunjukkan keputusan penyiasatan.

Activity <i>Aktiviti</i>	Distance traveled by the ball / m <i>Jarak yang dilalui oleh bola / m</i>
1	3.0
2	1.5

Table 3
Jadual 3

- a. State one reason (inference) about the different in the distance traveled by the ball.
Nyatakan satu inferens tentang perbezaan jarak yang dilalui oleh bola.

[1 mark]
[1 markah]

- b. State:
Nyatakan :
- i What is changed (manipulated variable)
Pembolehubah yang dimanipulasikan

[1 mark]
[1 markah]

- ii. What is kept the same (constant variable)
Pembolehubah yang dimalarkan

[1 mark]
[Lihat sebelah

[1 markah]

c

The distance traveled by the ball affected by the weight of the ball.
Jarak yang dilalui oleh bola dipengaruhi oleh berat bola tersebut.

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

Berdasarkan pernyataan di atas, nyatakan hubungan di antara pembolehubah yang dimanipulasi dan pembolehubah yang bergerakbalas.

[1 mark]**[1 markah]**

- 4 The following is a note written by Fitri about the changes of height of the shadow when the pencil is placed in different distance from the light source.
Berikut adalah catatan Fitri terhadap perubahan ketinggian bayang- bayang apabila pensel diletakkan pada jarak yang berbeza dari sumber cahaya .

At the distance of 20 cm from the light source, the height of the shadow is 22 cm. At the distance of 25 cm from the light source, the height of the shadow is 20 cm. When the distance is at 30 cm from the light source, the height of the shadow is 18 cm. At the distance of 35 cm from the light source, the height of the shadow is 16 cm.

Pada jarak 20 cm dari punca cahaya saiz bayang-bayang ialah 22 cm.

Pada jarak 25 cm dari punca cahaya saiz bayang-bayang ialah 20 cm.

Apabila jarak dari punca cahaya 30 cm saiz bayang-bayang ialah 18 cm.

Pada jarak 35 cm dari punca cahaya saiz bayang-bayang ialah 16 cm.

- a What is the aim of the investigation?
Apakah tujuan penyiasatan di atas ?

[1 mark]
[1 markah]

- b State the trend of the height of the shadows, when the distance of the pencil is **nearer to** the light source.
*Nyatakan corak perubahan ketinggian bayang-bayang apabila jarak pensel dari punca cahaya **semakin dekat**.*

[1 mark]
[1 markah]

[Lihat sebelah

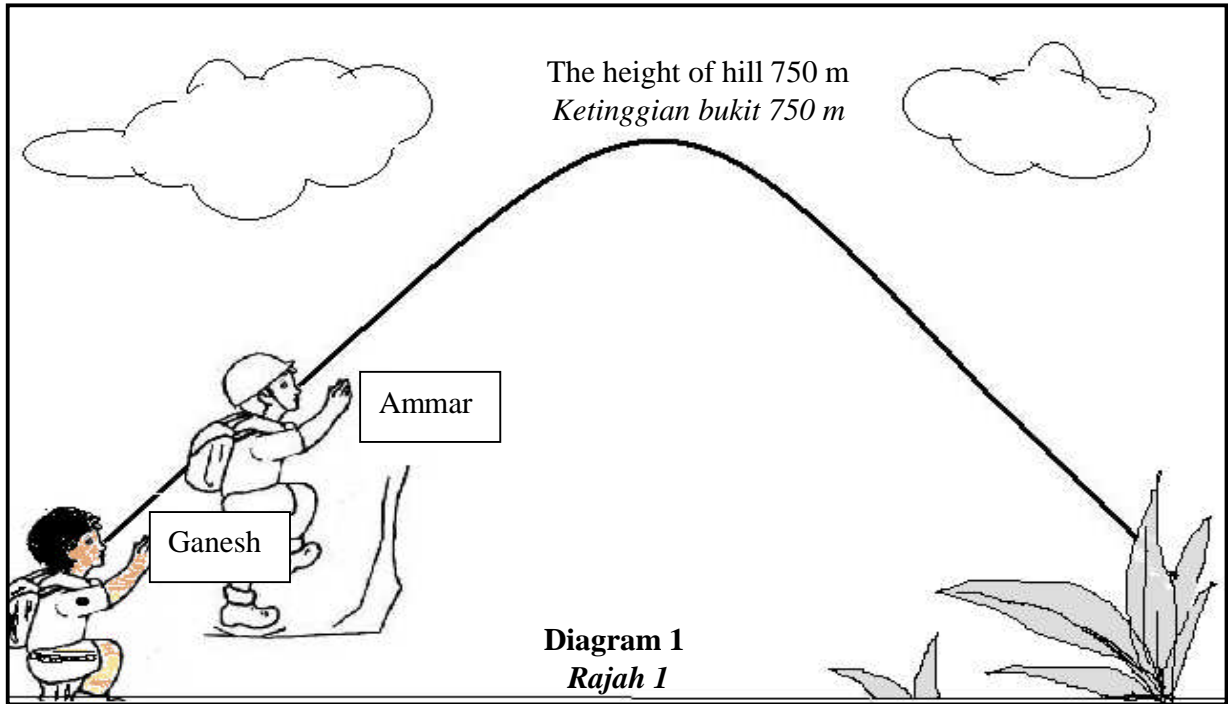
- c. Predict the height of the shadow if the distance from the light source is 45 cm.
Ramalkan ketinggian bayang-bayang jika jarak dari punca cahaya ialah 45 cm.

[1 mark]
[1 markah]

- d. Write one conclusion based on the investigation.
*Tuliskan **satu** kesimpulan berdasarkan penyiasatan di atas.*

[1 mark]
[1 markah]

- 5 Diagram 1 shows Ammar and Ganesh climbed up to the top of the hill.
Rajah 1 menunjukkan Ammar dan Ganesh mendaki ke puncak bukit.



Result
Keputusan

Ammar took 45 minutes to reach is the top
Ammar mengambil masa 45 minit untuk sampai ke puncak.

Ganesh took 55 minutes to reach is the top
Ganesh mengambil masa 55 minit untuk sampai ke puncak.

- a) State one reason (inference) about the time taken to reach the top.
Nyatakan satu sebab (inferens)tentang masa yang diambil untuk sampai ke puncak.

[1 mark]
[1 markah]

[Lihat sebelah

- b) Write one observation to support your answer in (a).
Tuliskan satu pemerhatian untuk menyokong jawapan anda di (a).

[1 mark]
[1 markah]

- c) State, what is kept the same (constant) in the investigation.
Nyatakan, pembolehubah yang dimalar di dalam penyiasatan.

[1 mark]
[1 markah]

- d) State the relationship between what is changed (manipulated) and what is observed (responding) in the investigation.
Nyatakan hubungan di antara pembolehubah yang dimanipulasi dan bergerakbalas di dalam penyiasatan di atas.

[1 mark]
[1 markah]

END OF QUESTION PAPER
KERTAS SOALAN TAMAT

[Lihat sebelah