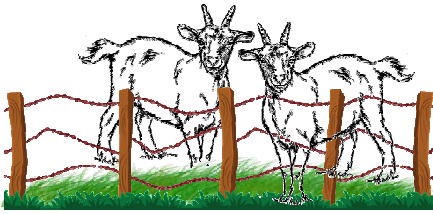


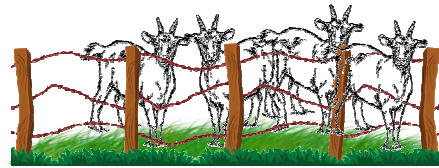
Section B  
Bahagian B

1. Mr Kamarul and Mr. Murad have bred goat in their farm. They have same type of goat and same size of farm. After three month, the size of goat as in the diagram below.

*Encik Kamarul dan Encik Murad telah menternak kambing dalam ladang mereka. Mereka menternak kambing yang sama jenis dan saiz ladang mereka juga adalah sama. Selepas tiga bulan, saiz kambing mereka sebagaimana di bawah.*



Mr Murad Farm  
*Ladang En Murad*



Mr. Kamarul Farm  
*Ladang En. Kamarul*

- a. State one **reason** about the size of the goat based on the diagram above.  
*Nyatakan satu **alasan** tentang saiz kambing berdasarkan rajah di atas.*

.....  
.....

1
---

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

.....  
.....

1
---

- c. State what is changed in this investigation?  
*Nyatakan pembolehubah yang diubah dalam penyiasatan ini.*

.....

1
---

- d. State one **relationship** between what to change and what to observe in this investigation.  
*Nyatakan satu **hubungan** diantara pembolehubah yang diubah dan pembolehubah bergerakbalas dalam penyiasatan ini.*

.....  
.....

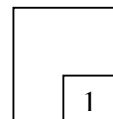
1
---

2. A group of pupil investigated two containers that filled with 100 ml of hot water. The water temperature are recorded. Table below shows the result of investigation.  
*Sekumpulan murid telah menjalankan penyiasatan ke atas dua buah bekas yang diisi dengan 100 ml air panas. Suhu air direkodkan. Jadual di bawah menunjukkan keputusan penyiasatan tersebut.*

	<b>Container J</b> <i>Bekas J</i>	<b>Container L</b> <i>Bekas L</i>
<b>Time / min</b> <i>Masa / min</i>	<b>Water temperature</b> <i>Suhu air</i>	<b>Water temperature</b> <i>Suhu air</i>
0	90 <sup>0</sup> C	90 <sup>0</sup> C
5	80 <sup>0</sup> C	75 <sup>0</sup> C
10	70 <sup>0</sup> C	65 <sup>0</sup> C
15	60 <sup>0</sup> C	55 <sup>0</sup> C
20	50 <sup>0</sup> C	45 <sup>0</sup> C

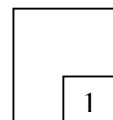
- a. Give reason about differences of water temperature in container J and L  
*Berikan sebab tentang perbezaan suhu air dalam bekas J dan L.*

.....  
 .....



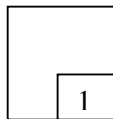
- b. Predict the temperature of water in L after half an hour?  
*Ramalkan suhu air dalam bekas L selepas setengah jam?*

.....



- c. State what to keep the same in the investigation.  
*Nyatakan apa yang ditetapkan dalam penyiasatan ini.*

.....

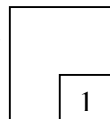


**Time taken for the water to cooled depends on surrounding temperature.**

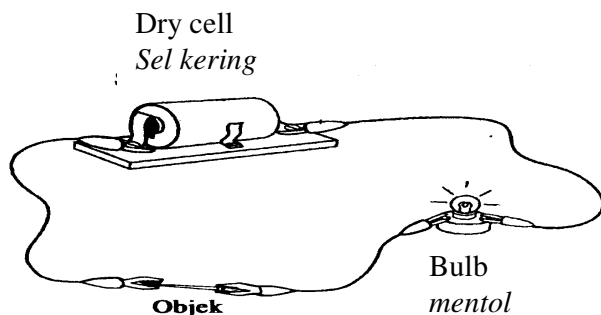
*Masa untuk air menyejuk bergantung kepada suhu persekitaran.*

- d. State the relationship (hypothesis) based on the statement above.  
*Nyatakan hubungan (hipotesis) berdasarkan pernyataan di atas.*

.....  
 .....



3. Azim carried out an investigation to test the ability of objects to light up a bulb. Azim prepared the following circuit. Each object was connected to circuit.  
*Azim menjalankan satu penyiasatan untuk menguji kebolehan objek-objek menyalakan mentol. Azim menyediakan litar berikut. Setiap objek disambung pada litar itu.*



Bulb not light up  
*Mentol tidak menyala*

**Group X**

Comb  
*Sikat*  
 String  
*tali*  
 Chalk  
*kapur*

Bulb light up  
*Mentol menyala*

**Group Y**

Nail  
*Paku*  
 Needle  
*Jarum*  
 Key  
*Kunci*

- a) Based on the result, state two reasons ( inference) about the difference between objects X and Y.

*Berdasarkan keputusan yang diperolehi, nyatakan dua sebab ( inferens) tentang perbezaan diantara objek X dan Y.*

1 .....

.....

2 .....

.....

2
---

- b) State .

*Nyatakan .*

i) What is changed: .....

*Apakah yang diubah:*

ii) What is measured: .....

*Apakah yang diukur:*

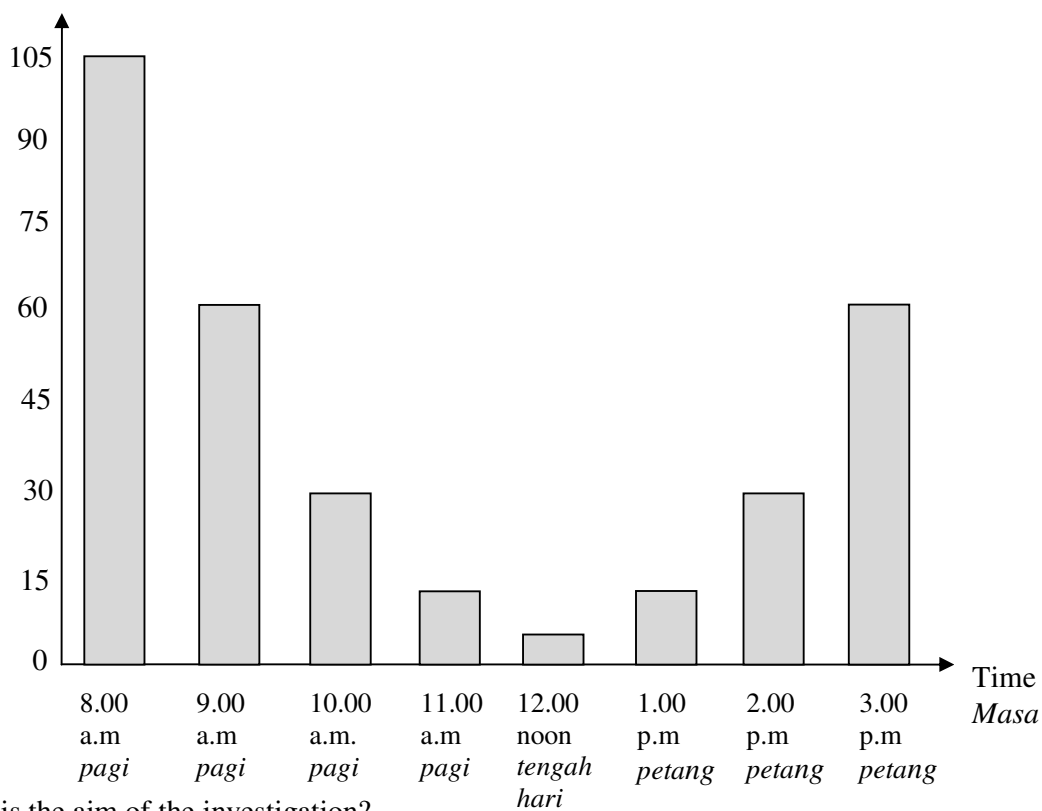
1
---

- c) What is the relationship between what is changed and what is measured in ( b )?  
 Apakah hubungan antara yang diubah dan yang diukur di ( b )?.

1

4. Diagram is a bar chart which shows the length of the shadow of a stick at different times of the day.  
 Rajah adalah satu carta palang yang menunjukkan pnjang bayang-bayang sebatang kayu pada waktu yang berbeza dalam sehari.

Length of the shadow  
 Panjang bayang-bayang



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

1

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

1. ....  
 2. ....

1

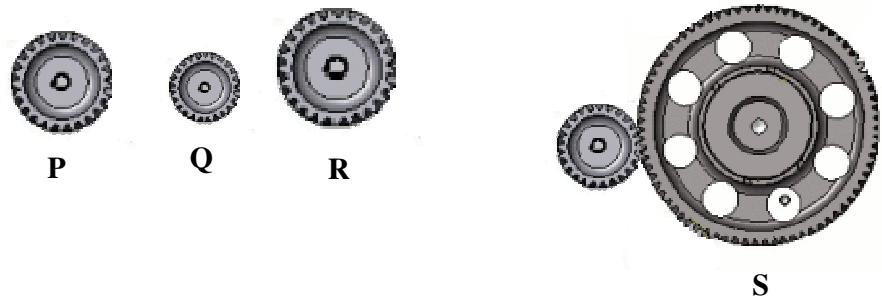
- (c) State the trend of the length of the shadow.  
*Nyatakan corak panjang bayang-bayang.*

1

- (d) What conclusion that can be make from this investigation?  
*Apakah kesimpulan yang dapat dibuat berdasarkan penyiasatan itu?*

1

- 5 Diagram shows a set of gear used in an investigation to study the number of rotation by gear P, Q and R when gear S rotates once.  
*Gamba rajah di bawah menunjukkan satu set gear yang digunakan dalam satu siasatan untuk mengkaji bilangan pusingan gear P, Q dan R bagi satu pusingan gear S.*



The results are shown in the table below.  
*Keputusan ditunjukkan dalam jadual di bawah.*

Gear <i>Gear</i>	Number of rotation <i>Bilangan pusingan</i>
P	5
Q	3
R	8

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

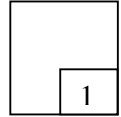
1

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

1

- c. What can you conclude from this investigation?  
*Apakah kesimpulan yang dapat kamu nyatakan berdasarkan penyiasatan di atas ?*

.....  
.....



- d. Predict the number of gear S rotate, when a gear X which is once dual from him rotate once?  
*Ramalkan bilangan pusingan gear S apabila satu gear X yang besar satu kali ganda daripada gear P dipusing sekali?*

.....

