

BAHAGIAN A
(SECTION A)

- 1 Rajah 1 menunjukkan air di dalam bikar dipanaskan. Jadual 1 menunjukkan perubahan suhu air yang direkodkan selama 8 minit.

Diagram 1 shows the water in the beaker being heated. Table 1 shows the change in water temperature recorded for 8 minutes.



Rajah 1 / *Diagram 1*

Masa (minit) <i>Time (minute)</i>	0	2	4	6	8
Suhu air (°C) <i>Temperature of water (°C)</i>	24	33	42	51	60

Jadual 1 / *Table 1*

Apakah pembolehubah bergerakbalas dalam penyiasatan ini?

What is the responding variable in this investigation?

- A Suhu air
Temperature of water
- B Masa
Time
- C Isipadu air
Volume of water
- D Saiz bikar
Size of the beaker

- 2 Antara yang berikut, pernyataan yang manakah benar tentang “hipotesis”?

Which of the following statements is true about “hypothesis”?

- A Sama seperti membuat ramalan
Same as making prediction
- B Boleh dilakukan secara kuantitatif sahaja
Can be done quantitatively only
- C Sama dengan kesimpulan penyiasatan
Same as the conclusion of the investigation
- D Satu pernyataan umum yang boleh diuji tentang hubungan antara pembolehubah dalam satu penyiasatan
A general testable statement about the relationship between variables in an investigation

- 3 Rajah 2 adalah bahagian utama dalam sistem peredaran darah.

Diagram 2 shows the main part in blood circulatory system.



Rajah 2 / *Diagram 2*

Apakah fungsi organ tersebut?

What is the function of this organ?

- A Tempat pertukaran gas karbon dioksida dan oksigen
Place of exchanging carbon dioxide and oxygen gas
- B Mengepam darah ke seluruh tubuh dan ke paru-paru
Pumps blood to the whole body and to the lungs
- C Tiub laluan untuk darah mengalir
Pathways for blood to flow
- D Mengangkut oksigen, nutrien, air dan bahan kumuh
Transports oxygen, nutrients, water and waste products

- 4 Rajah 3 menunjukkan satu situasi di hospital.

Diagram 3 shows a situation in a hospital.



Rajah 3 / *Diagram 3*

Pesakit tersebut mendapati kakinya turut membengkak apabila tulang kaki patah. Antara pernyataan berikut, yang manakah menerangkan situasi di atas?

*The patient found that his leg also swelled when the leg bone was broken.
Which of the following statements best describes the above situation?*

- A Kaki membengkak kerana tulang menjadi besar
The leg swells because the bones are enlarged
- B Kaki membengkak kerana pengaliran darah terganggu pada bahagian yang tercedera
The leg swells because the blood circulation is interrupted at the injured part
- C Kaki membengkak kerana dibalut dengan kain pembalut
The leg swells since it being wrapped in a bandage
- D Kaki membengkak kerana sistem pencernaan terganggu
The leg swells because the digestive system is disturbed

- 5 Rajah 4 menunjukkan seekor beruang kutub.

Diagram 4 shows a polar bear.



Rajah 4 / Diagram 4

Bagaimanakah bulu beruang kutub yang tebal dapat membantunya untuk memanaskan badan?

How does a polar bear's thick fur help it keep warm?

- A Bulu yang tebal membantu menambahkan berat badannya
Thick fur helps increase its weight
- B Bulu yang tebal dapat mengurangkan suhu badannya
Thick fur can reduce its body temperature
- C Bulu yang tebal membolehkan haba dibebaskan dari badannya dengan mudah
Thick fur allows heat to be released from the body easily
- D Bulu yang tebal dapat memerangkap haba dan mengekalkan suhu badan
Thick fur can trap heat and maintain body temperature
- 6 Antara berikut, yang manakah sumber tenaga utama dalam rantai makanan?
Which of the following is the main source of energy in a food chain?

A. Cahaya matahari

Sunlight

B. Pengeluar

Producer

C. Karnivor

Carnivore

D. Herbivor

Herbivore

- 7 Rajah 5 menunjukkan sebatang pokok kelapa.

Diagram 5 shows a coconut tree.



Rajah 5 / *Diagram 5*

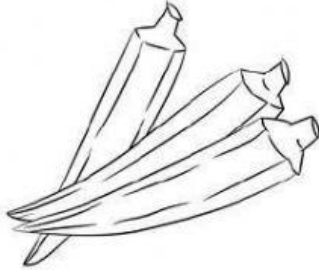
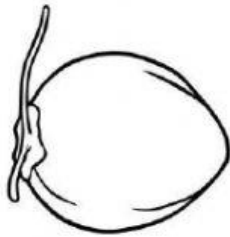
Antara berikut, yang manakah ciri khas yang ada pada pokok kelapa yang dapat melindunginya dari angin kencang?

Which of the following is a special characteristic of coconut trees that can protect them from strong winds?

- A Daun yang besar
Large leaves
- B Akar yang panjang
Long roots
- C Daun yang berpecah-pecah
Pinnate leaves
- D Batang berkayu
Woody stem

8 Antara padanan berikut, yang manakah benar?

Which of the following is correct?

	Biji benih / Buah <i>Seed / Fruit</i>	Cara pencaran <i>Method of dispersal</i>
A		Melalui angin <i>By wind</i>
B		Melalui air <i>By water</i>
C		Melalui mekanisme letupan <i>By explosive mechanism</i>
D		Melalui haiwan dan manusia <i>By animals and humans</i>

- 9 Antara berikut, yang manakah fasa bulan?
Which of the following are phases of the moon?

J Bulan separa

Half-moon

K Anak bulan

New moon

L Gerhana bulan

Moon eclipse

M Bulan merah

Red moon

A. J dan K

J and K

C. K dan L

K and L

B. J dan M

J and M

D. L dan M

L and M

- 10 Pernyataan di bawah ialah mengenai Buruj Q.
The statement below is about Constellation Q

Kelihatan seperti seorang pemburu.
Looks like a hunter.

- Antara berikut, yang manakah benar tentang Buruj Q?
Which of the following is correct about Constellation Q?

I Sebagai petunjuk musim sejuk

As indicator of winter season

II Sebagai petunjuk musim menuai

As indicator of harvesting season

III Menunjukkan arah Utara

Points towards the North

IV Merupakan buruj Belantik

Is the Orion

A I, II dan III

I, II and III

C. I, III dan IV

I, III and IV

B II, III dan IV

II, III and IV

D. Semua di atas

All of the above