

SULIT

UJIAN PERTENGAHAN
SESI AKADEMIK (UPSA) 2024
(TAHUN 5)

SAINS

1¼ jam

(Set 2)

Satu jam lima belas minit

**JANGAN BUKA KERTAS SOALAN INI
SEHINGGA DIBERITAHU**

- 1. Kertas soalan ini mengandungi tiga bahagian utama: Bahagian A, Bahagian B dan Bahagian C**
- 2. Kamu dikehendaki menjawab semua soalan yang disediakan dalam ketiga-tiga bahagian ini.**
- 3. Bagi soalan objektif, setiap soalan diikuti oleh empat pilihan jawapan, iaitu: A, B, C, D. Pilih satu jawapan sahaja. Hitamkan petak jawapan kamu pada kertas soalan tersebut.**
- 4. Bagi soalan subjektif pula, jawab semua soalan dalam ruang jawapan yang telah disediakan.**
- 5. Serahkan kertas ujian yang sudah kamu tanda dan jawab itu kepada guru yang bertugas pada akhir ujian tersebut.**

Untuk Kegunaan Pemeriksa			
Nama Pemeriksa:			
BAHAGIAN Nombor Soalan		Markah Penuh	Markah Diperoleh
A	1-10	10	
B	11	4	
	12	4	
C	13	8	
	14	8	
	15	8	
	16	8	
JUMLAH		50	

Kertas peperiksaan ini mengandungi **23** halaman bercetak

BAHAGIAN A
(SECTION A)

10 Markah
(10 Marks)

- 1** Jadual 1 menunjukkan keputusan bagi satu penyiasatan.

Table 1 shows the results of an investigation.

Litar elektrik <i>Electric circuit</i>	K	L	M
Bilangan mentol <i>Number of light bulbs</i>	1	2	3
Bilangan sel kering <i>Number of dry cells</i>	2	2	2
Kecerahan mentol <i>Brightness of light bulbs</i>	Paling terang <i>Brightest</i>	Terang <i>Bright</i>	Malap <i>Dim</i>

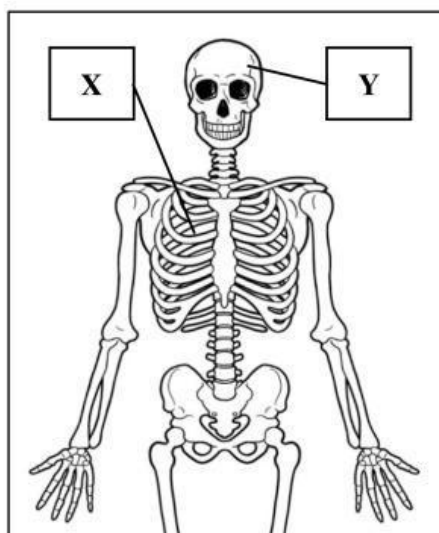
Jadual 1 / Table 1

Apakah pemboleh ubah dimanipulasi dan bergerak balas bagi penyiasatan ini?

What are the manipulated and responding variables for this investigation?

	Pemboleh ubah dimanipulasi <i>Manipulated variable</i>	Pemboleh ubah bergerak balas <i>Responding variable</i>
A	Bilangan mentol <i>Number of light bulbs</i>	Kecerahan mentol <i>Brightness of light bulbs</i>
B	Litar elektrik <i>Electric circuit</i>	Bilangan mentol <i>Number of light bulbs</i>
C	Bilangan sel kering <i>Number of dry cells</i>	Litar elektrik <i>Electric circuit</i>
D	Kecerahan mentol <i>Brightness of light bulbs</i>	Bilangan sel kering <i>Number of dry cells</i>

- 2 Rajah 1 menunjukkan rangka utama manusia.
Diagram 1 shows main human skeleton.

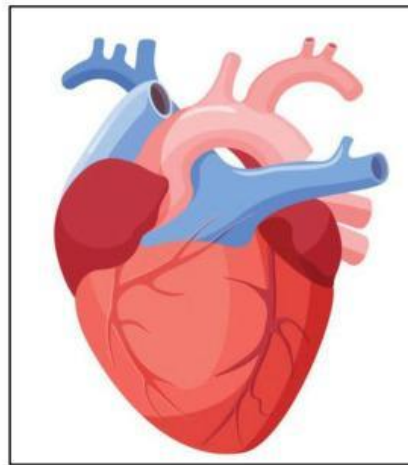


Rajah 1 / Diagram 1

Apakah fungsi bahagian berlabel X dan Y?
What is the function of the parts labeled X and Y?

	Fungsi X <i>Function of X</i>	Fungsi Y <i>Function of Y</i>
A	Melindungi otak <i>To protect the brain</i>	Melindungi organ-organ dalaman <i>To protect internal organs</i>
B	Melindungi organ-organ dalaman <i>To protect internal organs</i>	Melindungi otak <i>To protect the brain</i>
C	Melindungi otak <i>To protect the brain</i>	Untuk sokongan dan pergerakan <i>For support and movement</i>
D	Untuk sokongan dan pergerakan <i>For support and movement</i>	Melindungi otak <i>To protect the brain</i>

- 3 Rajah 2 menunjukkan satu organ dalaman manusia.
Diagram 2 shows a human internal organ.

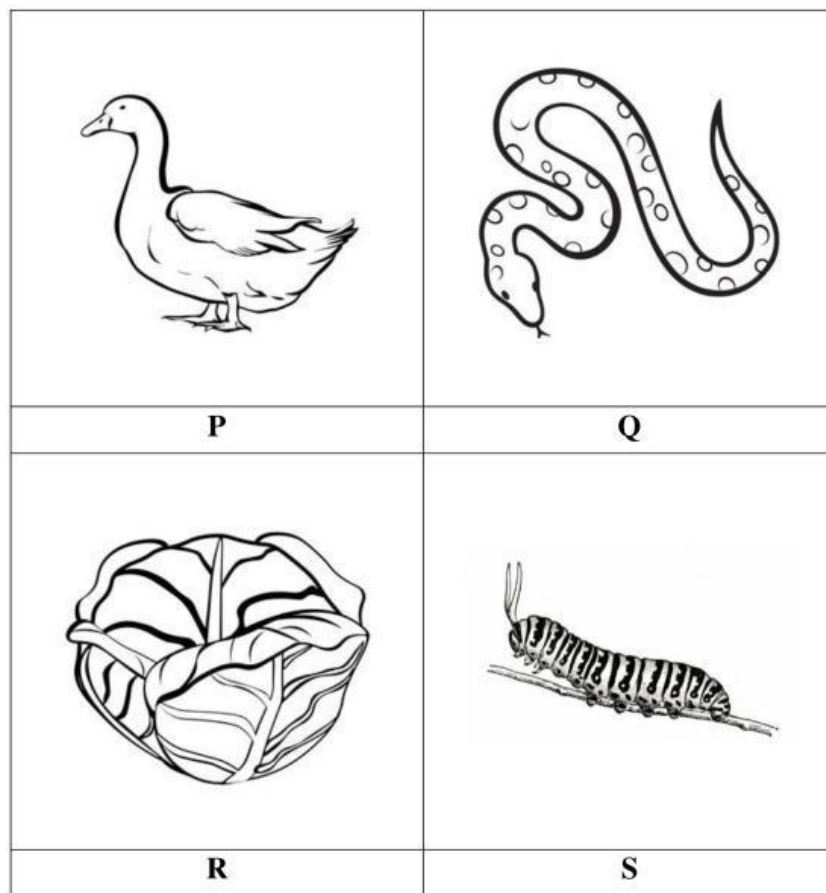


Rajah 2 / Diagram 2

Apakah sistem rangka manusia yang melindungi organ di atas?
What is the human skeletal system that protects the above organs?

- A Tengkorak
Skull
- B Tulang rusuk
Ribs
- C Tulang belakang
Backbone
- D Tulang tangan
Hand bone

- 4 Rajah 3 menunjukkan hidupan yang dijumpai pada habitat yang sama.
Diagram 3 shows the living things found in the same habitat.

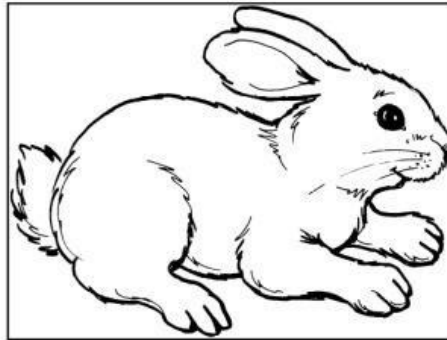


Rajah 3 / Diagram 3

Pilih rantai makanan yang benar pada habitat tersebut.
Choose the correct food chain for the habitat.

- A $R \rightarrow S \rightarrow Q \rightarrow P$
- B $Q \rightarrow P \rightarrow R \rightarrow S$
- C $R \rightarrow S \rightarrow P \rightarrow Q$
- D $R \rightarrow P \rightarrow Q \rightarrow S$

- 5 Rajah 4 menunjukkan seekor haiwan.
Diagram 4 shows an animal.

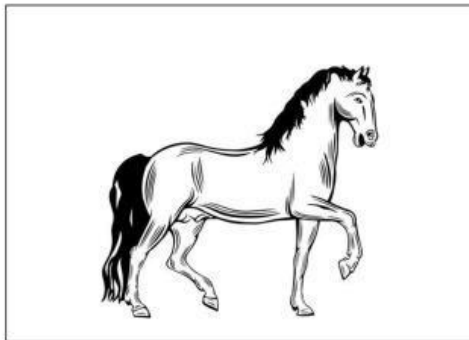


Rajah 4 / Diagram 4

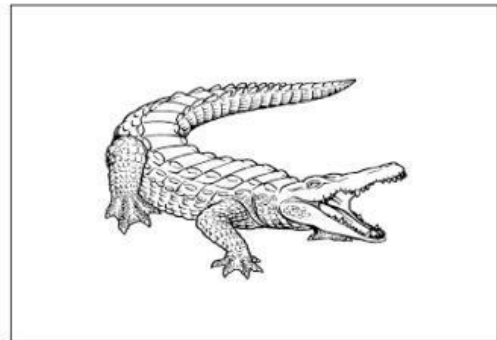
Haiwan manakah antara berikut yang mempunyai ciri khas yang sama untuk melindungi diri seperti haiwan dalam rajah di atas?

Which of the following animals has the same specific characteristic to protect itself as the animal in the diagram above?

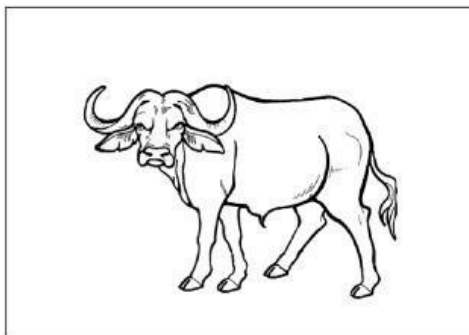
A.



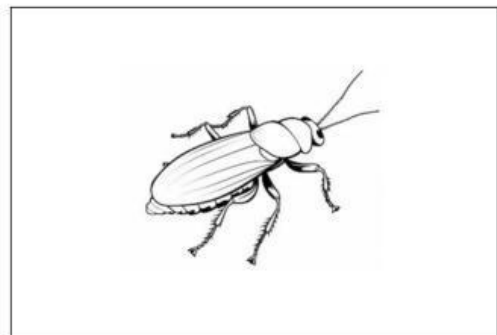
B.



C.



D.



- 6 Maklumat di bawah menunjukkan 4 jenis tumbuhan.

The information below shows 4 types of plants.

K	Pokok nangka <i>Jackfruit tree</i>
L	Pokok buluh <i>Bamboo plant</i>
M	Pokok labu <i>Pumpkin plant</i>
N	Pokok betik <i>Papaya tree</i>

Antara berikut, yang manakah padanan yang betul tentang ciri khas tumbuhan di atas?

Which of the following matches correctly with the specific characteristics of the plant above?

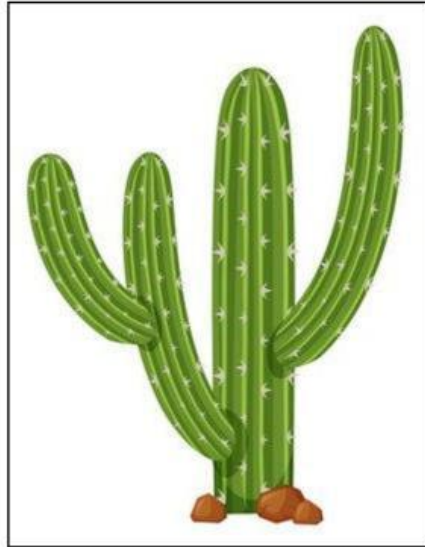
	Mengeluarkan getah <i>Produce latex</i>	Berbulu halus <i>Fine hairs</i>
A	L dan M <i>L and M</i>	K dan N <i>K and N</i>
B	K, M dan N <i>K, M and N</i>	L sahaja <i>L only</i>
C	K dan N <i>K and N</i>	L dan M <i>L and M</i>
D	K dan M <i>K and M</i>	L dan N <i>L and N</i>

- 7 Apakah kelebihan biji benih yang dipencarkan oleh haiwan berbanding dengan biji yang dipencarkan melalui mekanisme letupan?

What is the advantage of seeds dispersed by animals compared to seeds dispersed by explosive mechanisms?

- A Biji benih akan dilindungi dengan baik oleh haiwan yang membawanya
Seeds will be protected by the animals that carry them
- B Biji benih akan bercambah dengan lebih cepat
Seeds will germinate faster
- C Biji benih boleh hidup lebih lama
Seeds can survive longer
- D Biji benih dapat disebarkan ke tempat yang lebih jauh dari pokok induk
Seeds can be dispersed very far away from the parent plant

- 8 Rajah 5 menunjukkan sejenis tumbuhan.
Diagram 5 shows a plant.



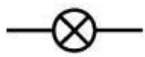
Rajah 5 / Diagram 5

Apakah ciri tumbuhan di atas untuk melindungi diri daripada cuaca yang panas dan kering?
What is the characteristic of the above plant to protect itself from hot and dry weather?

- I** Batang menyimpan air
Water storing stem
 - II** Akar panjang
Long roots
 - III** Daun terubah suai menjadi duri
Leaves are modified as spikes
 - IV** Daun berpecah-pecah
Pinnate leaves
-
- A** I dan II
I and II
 - B** II dan III
II and III
 - C** I, II dan III
I, II and III
 - D** II, III dan IV

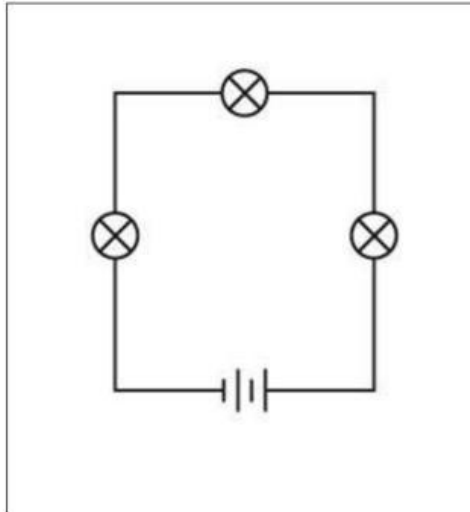
II, III and IV

- 9 Antara simbol berikut, padanan manakah yang benar dengan komponennya?
Which of the following symbols is match correctly with its component?

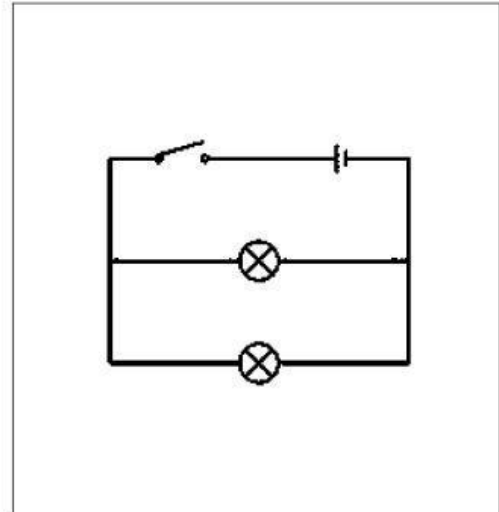
	Sel kering <i>Dry cell</i>	Suis <i>Switch</i>
A		
B		
C		
D		

- 10 Antara litar berikut, yang manakah ialah litar bersiri?
Which of the following circuits is a series circuit?

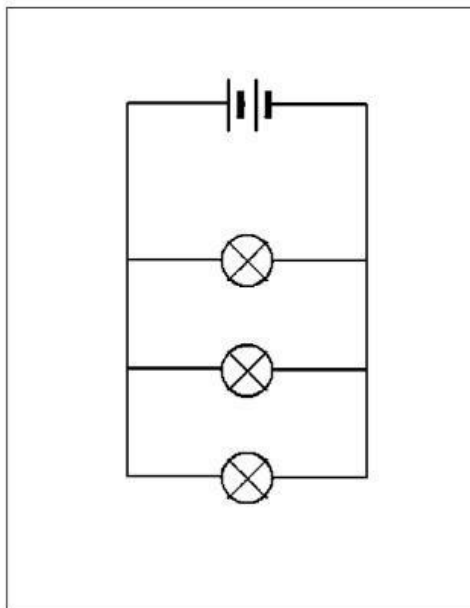
A.



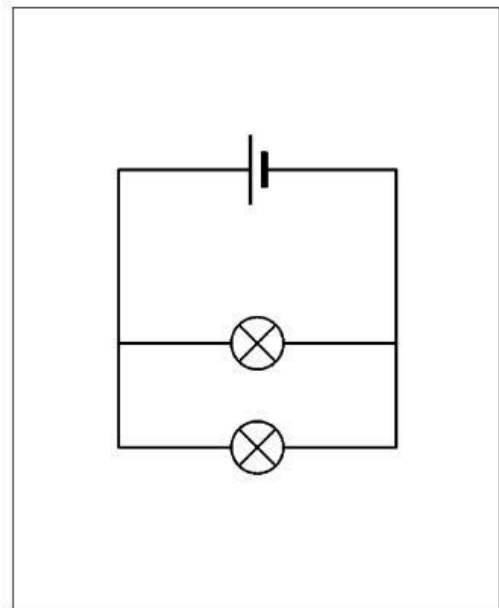
B.



C.



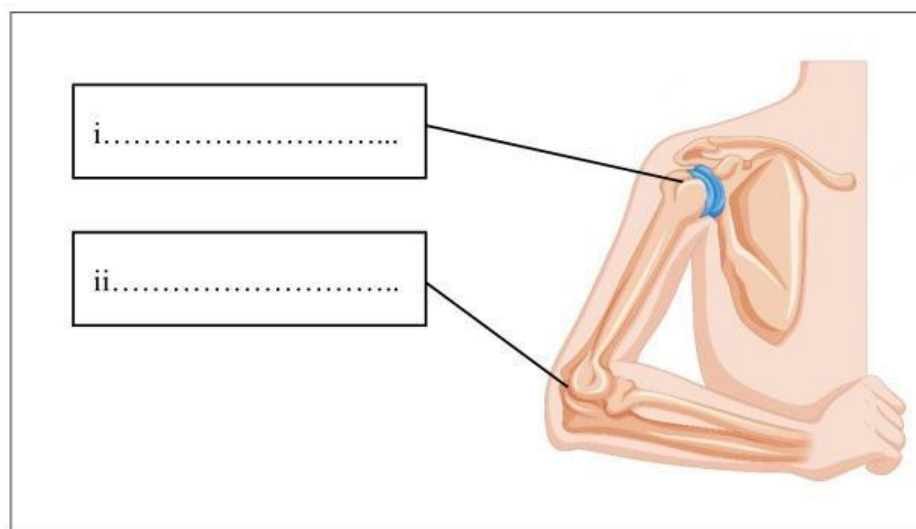
D.



BAHAGIAN B
(SECTION B)

8 Markah
(8 Marks)

- 11** Rajah 6 menunjukkan kedudukan dua sendi dalam sistem rangka manusia.
Diagram 6 shows the position of two joints in the human skeletal system.



Rajah 6 / Diagram 6

- a. Apakah yang dimaksudkan dengan sendi?
What is meant by the joints?

.....
(1 markah/1 mark)

- b. Labelkan kedudukan sendi dalam rajah 6 di atas.
Label the position of the joint in the diagram 6 above.

Sendi pada siku <i>Joint at the elbow</i>	Sendi pada bahu <i>Joint at the shoulder</i>
--	---

(2 markah/2 marks)

- c. Nyatakan satu fungsi sendi.
State one function of joint.

.....
(1 markah/1 mark)

- 12 Rajah 7 menunjukkan dua jenis tumbuhan
Diagram 7 shows two types of plant.



Rajah 7 / Diagram 7

- a. Namakan 2 tumbuhan di atas.
Name the 2 plants above.

T :

U :

(2 markah/2 marks)

- b. Nyatakan satu persamaan ciri khas bagi kedua-dua tumbuhan ini untuk melindungi diri daripada musuh.
State one common specific characteristic of these two plants in order to protect themselves from enemies.

.....
(1 markah/1 mark)

- c. Bagaimanakah ciri khas yang kamu nyatakan di (b) dapat membantu tumbuhan tersebut untuk melindungi dirinya daripada musuh?

How does the specific characteristic you mentioned in (b) help the plants protect themselves from enemies?

.....
(1 markah/1 mark)

BAHAGIAN C
(SECTION C)

32 Markah
(32 Marks)

- 13** Rajah 8 menunjukkan empat haiwan. Setiap haiwan mempunyai cara yang berbeza untuk melindungi telur dan memastikan anaknya terus hidup.
Diagram 8 shows four animals. Each animal has a different way of protecting their eggs and ensuring the survival of their young.

	
Kambing <i>Goat</i>	Ayam <i>Hen</i>
	
Belalang <i>Grasshopper</i>	Burung belatuk <i>Woodpecker</i>

Rajah 8 / Diagram 8

- a. Belalang dan burung belatuk menyembunyikan telur. Bagaimanakah kedua-dua haiwan ini menyembunyikan telur?
Grasshoppers and woodpeckers hide their eggs. How do these two animals hide their eggs?
-