

LATIHAN ULANGKAJI AKHIR SEMESTER

**SAINS
TAHUN 4**

BAHAGIAN A

[10 markah]

[10 marks]

*Jawab semua soalan**Answer all questions*

- 1** Pernyataan di bawah menunjukkan situasi R, S, T dan U.

Statements below shows situation R, S, T, and U.

Seorang murid ke sekolah dengan
menaiki bas.

A pupil went to school by bus.

R

Seorang murid terkejut apabila
terdengar bunyi petir.

*A pupil was shocked to hear the
thunder.*

S

Tangan murid terangkat apabila
tersentuh duri.

*The pupil's hand was raised when
touched by a thorn.*

T

Seorang murid menendang bola.

A pupil kicked the ball.

U

Berdasarkan situasi di atas, yang manakah menunjukkan manusia bergerak balas terhadap rangsangan?

Based on the situation above, which show that humans react to stimulus?

- A** R dan S
R and S
- B** R dan T
R and T
- C** S dan T
S and T
- D** T dan U
T and U

- 2 Baca dan fahamkan kenyataan di bawah.
Read and understand the statement below.

Saya boleh hidup walaupun kepala saya terendam di dalam air. Namun begitu, saya akan mati sekiranya badan saya yang terendam di dalam air.

Apakah organ pernafasan saya?

I can live even with my head under water. However, I will die if my body submerged in water.

What is my breathing organ?

- A Spirakel
Spiracle
- B Paru-paru
Lungs
- C Kulit lembab
Moist skin
- D Kulit lembab dan paru-paru
Moist skin and lungs
- 3 Kuda ialah haiwan vertebrata. Antara yang berikut, haiwan manakah yang boleh dikelaskan dalam kumpulan yang sama?
Horse is a vertebrate animal. Which of the following animals, can be grouped in the same group?
- A Burung, cacing tanah, nyamuk
Bird, earthworm, mosquito
- B Lebah, kura-kura, katak
Bee, Tortoise, frog
- C Ikan, burung, katak
Fish, bird, frog
- D Nyamuk, ikan, burung
Mosquito, fish, bird

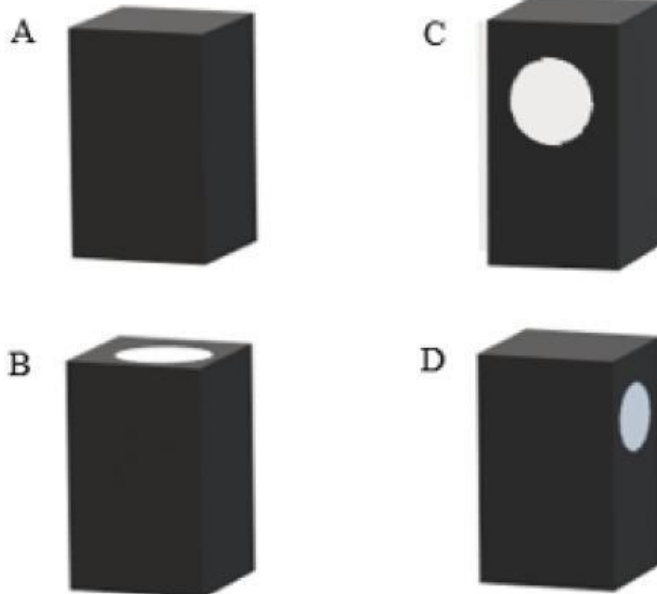
- 4 Rajah di bawah menunjukkan keadaan anak pokok yang telah dibiarkan selama sebulan di tepi tingkap bilik tidur Anas.

Diagram below show the condition of the plant after being left for a month by Anas bedroom window.



Kotak yang manakah paling sesuai untuk Anas mengembalikan keadaan anak pokok itu tumbuh tegak semula?

Which is the most suitable box for Anas to ensure that the plant grow upright again?



- 5 Rajah berikut menunjukkan beberapa fenomena.
Diagram below shows several phenomenon.



R



S



T

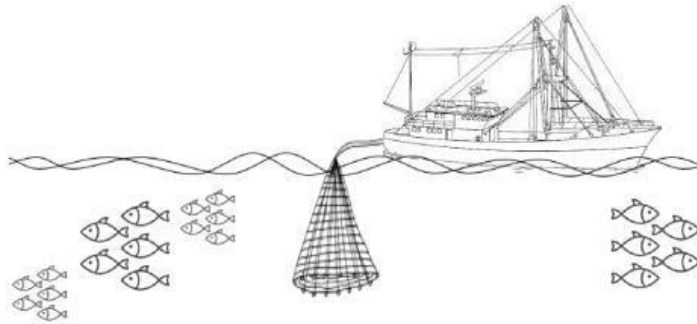


U

Antara yang berikut, yang manakah menunjukkan fenomena cahaya bergerak lurus?
Which of the following shows the phenomenon of light moving in a straight line?

- A R dan S
R and S
- B T dan S
T and S
- C R dan U
R and U
- D T dan U
T and U

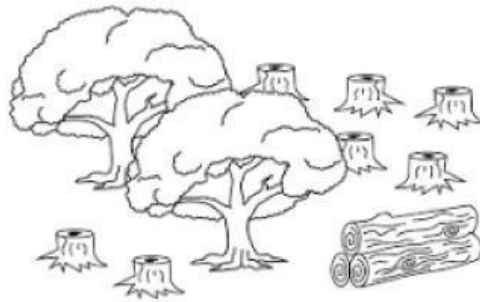
- 6 Rajah di bawah menunjukkan nelayan menangkap ikan di laut.
Diagram below shows a fisherman catching fish in the sea.



Apakah cara yang terbaik untuk mengesan kedudukan ikan di dalam air?
What is the best way to locate the fishes in water?

- A Menurunkan sauh
Lowering the anchor
- B Menggunakan sonar
Using sonar
- C Menyelam ke dalam air
Dive into the water
- D Menyuluh lampu ke dasar laut
Shining a light to the bottom of the sea

- 7 Rajah di bawah menunjukkan keadaan di sebuah hutan.
Diagram below shows a situation in a forest.



Antara yang berikut, aktiviti yang manakah menyebabkan situasi di atas?
Which of the following activity causes the situation in the diagram above?

- A Penghasilan baju sejuk
Production of sweater
- B Pembuatan perabot
Manufacturing of furniture
- C Industri petroleum
Petroleum Industry
- D Penghasilan baju hujan
Production of rain coat

- 8 Jadual di bawah menunjukkan isi padu air yang tinggal apabila objek P, Q, R dan S dimasukkan ke dalam sebuah bikar yang mengandungi 500 ml air.

Table below shows the volume of water remaining when objects P, Q, R and S are placed in a beaker containing 500 ml of water.

Jenis objek <i>Type of object</i>	Isi padu air yang tinggal (ml) <i>The left volume of water remaining (ml)</i>
P	10
Q	0
R	200
S	500

J: Kadar penyerapan air objek P adalah lebih tinggi daripada objek R.

The water absorption rate of object P is higher than that of object R.

K: Objek Q mempunyai kadar penyerapan air lebih rendah berbanding objek P.

Object Q has the lower water absorption rate than object P.

L: Kadar penyerapan air objek R lebih tinggi daripada objek S.

The water absorption rate of object R is higher than that of object S.

M: Objek S mempunyai kadar penyerapan air yang paling tinggi.

Object S has the highest rate of water absorption.

Antara yang berikut, pernyataan manakah yang betul berdasarkan maklumat dalam jadual di atas?

Which of the following statements is correct based on the information in the table above?

A J dan K

J and K

B J dan L

J and L

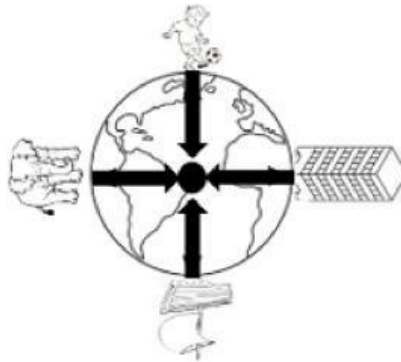
C K dan L

K and L

D L dan M

L and M

- 9 Rajah di bawah menunjukkan satu situasi.
Diagram below shows a situation.

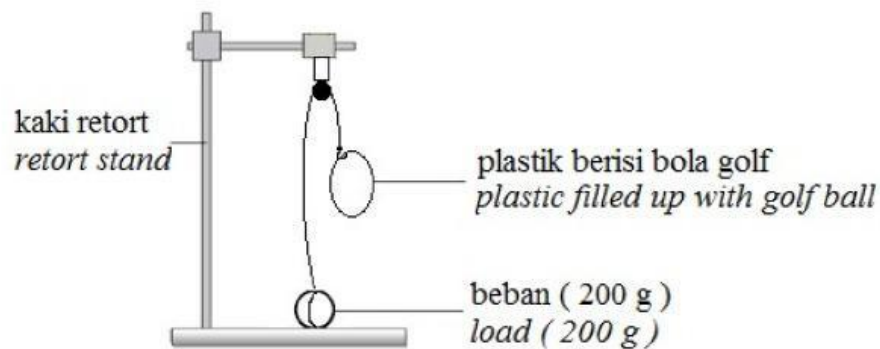


Apakah kesan daya tarikan graviti terhadap hidupan dan objek berdasarkan situasi di atas?

What is the effect of gravitational pull on living things and objects based on the situation above?

- A Objek akan terapung di udara
Objects will float in the air
- B Objek akan berada di angkasa
Objects will be in space
- C Objek akan berada pada kedudukannya
Objects will remain in their position
- D Objek akan beralih daripada kedudukannya
The object will move from its position

- 10 Rajah di bawah menunjukkan satu penyiasatan tentang fungsi mesin ringkas.
Diagram below shows an investigation of the function of a simple machine.



Robert mendapati beban tidak terangkat apabila tiga biji bola golf dimasukkan ke dalam plastik. Jisim sebiji bola golf adalah 50g.

Antara pernyataan berikut, yang manakah sesuai dilakukan oleh Robert supaya beban itu terangkat sama aras dengan plastik berisi bola golf?

Robert found that the load did not lift when three golf balls were placed in the plastic. The mass of a golf ball is 50g.

Which of the following statements is suitable for Robert so that the load is lifted with the same level with the plastic filled with golf ball?

- A menambah sebiji bola golf
add one golf ball
- B menambah dua biji bola golf
add two golf balls
- C mengurangkan sebiji bola golf
reduce a golf ball
- D mengurangkan dua biji bola golf
reduce two golf balls

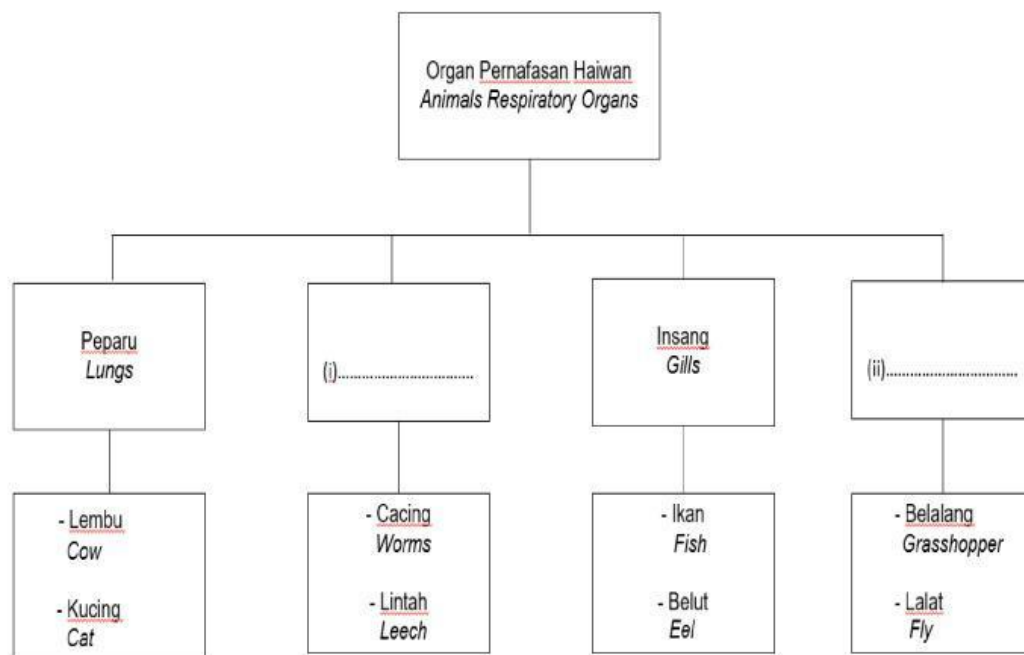
BAHAGIAN B

[8 markah]

[8 marks]

*Jawab semua soalan**Answer all questions*

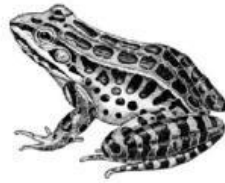
- 1 (a) Rajah di bawah menunjukkan pengelasan haiwan berdasarkan organ pernafasan. Lengkapkan maklumat organ pernafasan haiwan (i) dan (ii) pada carta di bawah. *The diagram below shows the classification of animal based on respiratory organs. Complete the information on the animal's respiratory organs (i) and (ii) on the chart below*



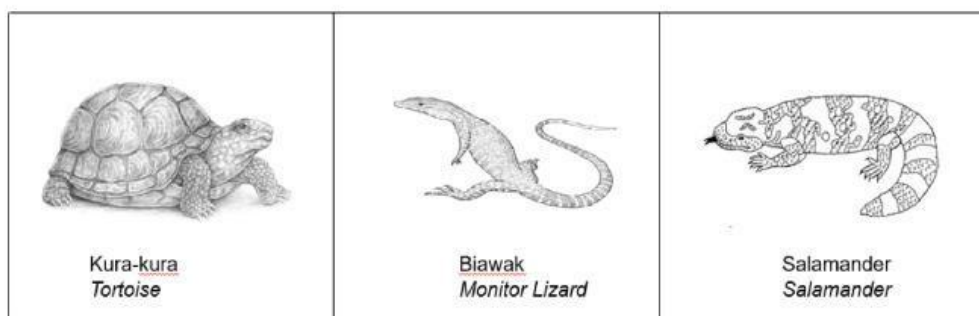
[2 markah]

[2 marks]

- (b) Rajah menunjukkan seekor haiwan vertebrata.
The diagram below shows an vertebrates animal.



- (i) Bulatkan haiwan di bawah yang boleh dikelaskan sama kumpulan haiwan di atas.
Circle the animals that have the same respiratory organs as in the diagram above.

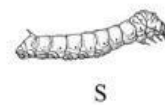
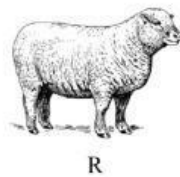
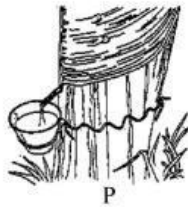


- (ii) Tandakan (✓) pada pernyataan yang menyokong pilihan kamu di atas pada petak disediakan.
Tick (✓) on the statement that supports your choice above in the box provided.

Haiwan mempunyai sisik atau kulit keras melitupi badan <i>Animals have scales or hard skin covering the body</i>	☐
Haiwan yang hidup di darat dan air <i>Animals that live on land and water</i>	☐
Haiwan membiak secara melahirkan anak <i>Animals that reproduce by giving birth</i>	☐

[2 markah]
 [2 marks]

- 2 (a) Rajah di bawah menunjukkan sumber asas bahan.
Diagram below shows basic sources of materials.



- (i) Sumber asas bagi bahan P dan Q ialah

Basic source of material P and Q is

- (ii) Sumber asas bagi bahan R dan S ialah

Basic source of material R and S is

[2 markah]

[2 marks]

- (b) Rajah di bawah menunjukkan dua objek.
Diagram below shows two objects.



Berdasarkan rajah di atas, tandakan (✓) pada pernyataan yang betul.
Based on diagram above, tick (✓) the correct statement.

Bahan X tidak menyerap air <i>Material X does not absorb water</i>	
Bahan X merupakan bahan lutsinar <i>Material X is a transparent material</i>	
Bahan Y membantu memerangkap haba <i>Material Y helps trap heat</i>	
Bahan Y mengalirkan elektrik <i>Material Y conducts electricity</i>	

[2 markah]
 [2 marks]

BAHAGIAN C

[32 markah]

[32 marks]

*Jawab semua soalan**Answer all questions*

- 1 (a) Penggunaan gas asli, petroleum dan arang batu secara tidak terkawal menyebabkan sumber tenaga tersebut berkurang secara drastik.
Uncontrolled usage of natural gas, petroleum and coal has caused the source of energy to reduce drastically.

Pernyataan di atas adalah tentang sumber tenaga. Nyatakan pemboleh ubah dimanipulasi dan cara mengawal pemboleh ubah tersebut.

The statement above is about energy sources. State the manipulated variable and how to control the variable.

Pemboleh ubah dimanipulasi

Manipulated variable

.....

Cara mengawal pemboleh ubah dimanipulasi

Method to control the manipulated variable

.....

[2 markah]

[2 marks]