Masa / Time: 1 jam 15 minit / 1 hour 15 minutes

Arahan: Tulis jawapan kamu dalam ruang yang disediakan.
Instructions: Write your answers in the space provided.

1 Rajah 1.1 menunjukkan satu pengujaan dengan menggunakan magnet.
Diagram 1.1 shows an investigation using magnets.

(a) Berdasarkan Rajah 1.1, nyatakan **satu** pemerhatian.
Based on Diagram 1.1, state **one** observation.

Rajah 1.1 / Diagram 1.1

1 markah/mark

(b) (i) Berdasarkan Rajah 1.2, apakah yang akan berlaku.
Sila tandakan (✓) bagi jawapan yang betul.
Based on Diagram 1.2, what will happen if both magnets are brought near together?
Tandakan (✓) pada jawapan yang betul.
Tick (✓) the correct answer.

Tolakan dan magnet itu akan menyusut antara satu sama lain. Both magnets will attract each other.	
Kedua-dua magnet akan menolak antara satu sama lain. Both magnets will repel each other.	
Tiada sapa yang berlaku pada kedua-dua magnet itu. Nothing happens to both magnets.	

Rajah 1.2 / Diagram 1.2

1 markah/mark

(ii) Berikan **satu** sebab bagi jawapan kamu di (b)(i).
Give **one** reason for your answer in 3(b)(i).

1 markah/mark

1.2 Berikan **satu** contoh bahan yang tidak dapat ditarik oleh magnet.
Give **one** example of substance that is not attracted to a magnet.

1 markah/mark

2 Rajah 2.1 menunjukkan sebuah alat yang boleh digunakan untuk mengesan satu proses hidup tertentu.
Diagram 2.1 shows a device created by Dave to demonstrate a life process of plants.

Rajah 2.1 / Diagram 2.1

(a) (i) Apakah proses hidup manusia yang ditunjukkan oleh Dave?
What is the life process of humans that is being demonstrated by Dave?

1 markah/mark

© Oxford Fajar Sdn. Bhd. (008974-T) 2020

Pembelajaran Pertengahan Tahun Set 1 **4**

(ii) Berdasarkan Rajah 2.1, namakan organ manusia yang diwakili oleh tab kaca berwarna.
Based on Diagram 2.1, name the human organ that is represented by the transparent glass tube.

1 markah/mark

(b) Maklumat di bawah menunjukkan beberapa jenis aktiviti. Tandakan (✓) untuk aktiviti yang betul.
The following information shows several activities. Tick (✓) for the correct activity.

A = Aktiviti fizikal yang sihat *Playing football*	B = Membaca *Reading*	C = Tidur *Sleeping*

Susun aktiviti-aktiviti di atas mengikut urutan kadar pernafasan yang semakin meningkat.
Arrange the above activities in the order of increasing breathing rate.

→ → →

2 markah/mark

(c) Cadangkan bagaimana Ah Chong membuat kadar pernafasannya semakin tinggi.
Suggest how Ah Chong increased his breathing rate.

Berdasarkan situasi di atas, cadangkan satu cara bagaimana Ah Chong dapat mengurangkan kadar pernafasannya.
Based on situation above, suggest one way how Ah Chong can lower his breathing rate.

2 markah/mark

3 Rajah 3.1 menunjukkan beberapa organ perkumuhan manusia.
Diagram 3.1 shows some human excretory organs.

Organ-organ perkumuhan manusia
Human excretory organs

P Q R

Rajah 3.1 / Diagram 3.1

Paru-paru
Lungs

(a) (i) Lengkapkan Rajah 3.1 dengan mengetakan organ perkumuhan yang betul.
Complete Diagram 3.1 by writing the correct excretory organs.

2 markah/mark

(ii) Berdasarkan rajah, nyatakan organ manusia yang tidak mempunyai sistem ekskresi.
Based on the diagram, state the human organ that does not have excretory system.

1 markah/mark

(b) Rajah 3.2 menunjukkan dua situasi yang melibatkan rangsangan terhadap manusia.
Diagram 3.2 shows two situations involved human responses.

Situasi M
Situation M

Situasi N
Situation N

Rajah 3.2 / Diagram 3.2

Nyatakan deria yang terlibat dalam situasi N.
State the sense involved in situation N.

(i) Situasi M
Situation M

(ii) Situasi N
Situation N

2 markah/mark

(c) Menggunakan maklumat di atas, nyatakan **satu** kepentingan deria-deria tersebut.
Using the above information, state one importance of the senses.

1 markah/mark

4 Rajah 4.1 menunjukkan dua ekor haiwan.
Diagram 4.1 shows two animals.

X Y

Rajah 4.1 / Diagram 4.1

(a) Namakan organ pernafasan bagi haiwan X.
Name the breathing organs of animal X.

Tandakan (✓) pada jawapan yang betul.
Tick (✓) the correct answer.

Paparu dan kulit lembap
Lungs and moist skin

Spirakel dan kulit lembap
Spiracles and moist skin

2 markah/mark

(b) (i) Berdasarkan tabiatnya haiwan Y jika kepalanya ditanam di dalam tanah, apakah yang akan berlaku kepada Y?
Based on habit what happen to animal Y if it's head is immersed in a beaker filled with water for half an hour.

2 markah/mark

(ii) Berikan **satu** sebab bagi jawapan kamu di (b)(i).
Give **one** reason for your answer in 3(b).

1 markah/mark

(iii) Berikan **satu** contoh haiwan yang mempunyai organ pernafasan yang sama dengan haiwan Y.
Give **one** example of animal that has the same breathing organ as animal Y.

1 markah/mark

(c) Rajah 4.2 menunjukkan struktur organ P pada salah satu haiwan.
Diagram 4.2 shows the structure of organ P in an animal.

Apakah yang akan berlaku sekiranya organ P tidak berfungsi dengan baik kepada haiwan itu?
What will happen if organ P shown in Diagram 4.2 fails to function?

Organ P
Organ P

Rajah 4.2 / Diagram 4.2

2 markah/mark

5 Rajah 5 menunjukkan pengelasan haiwan vertebrata.
Diagram 5 shows the classification of vertebrata.

Vertebrata
Vertebrata

Burung
Birds

Ikan
Fish

Reptilia
Reptiles

Mamalia
Mammals

X

Rajah 5 / Diagram 5

(a) (i) Apakah kumpulan haiwan X?
What is group of animals X?

1 markah/mark

(ii) Ayrton berfikul, yang manakah merupakan haiwan daripada kumpulan X?
Which of the following is an example of animal from group X?
Tandakan (✓) pada jawapan yang betul.
Tick (✓) the correct answer.

1 markah/mark

(b) Maklumat yang berikut menunjukkan ciri-ciri sepunya sekumpulan vertebrata.
The following information shows the common characteristics of a vertebrata group.

Bernafas dengan paru-paru *Breathes through lungs*	Berdarah panas *Warm blooded*	Menyusu susu ibu *Feeds the young with milk*

Apakah nama kumpulan haiwan itu?
What is the name of the animals group?

2 markah/mark

(c) Cicak dan ular diletakkan sebagai reptilia.
Lizard and snake are classified as reptiles.

Mengapakah ketua-ketua haiwan tersebut berada dalam kumpulan yang sama?
Why are both animals categorised in the same group?

Because lizard and snake both

1 markah/mark

6 Rajah 6.1 menunjukkan satu eksperimen yang dijalankan oleh Rahadah.
Diagram 6.1 shows an experiment carried out by Rahadah.

Rajah 6.1 / Diagram 6.1

(a) Apakah yang dapat diperhatikan selepas seminggu?
What can be observed after a week?

2 markah/mark

(b) Berdasarkan eksperimen di atas, nyatakan pemboleh ubah yang terlibat.
Based on the above experiment, state the variables involved.

(i) Pemboleh ubah dimanipulasi
Manipulated variable

(ii) Pemboleh ubah bergerak balas
Responding variable

(c) Lukiskan gambaran pertumbuhan akar anak benih dalam Rajah 6.2.
Draw the direction of growth of the roots of the young plant in Diagram 6.2.

2 markah/mark

(d) Apakah kesimpulan yang dapat dibuat dalam eksperimen ini?
What conclusion can be made in this experiment?

1 markah/mark

Rajah 6.2 / Diagram 6.2

7 Rajah 7.1 menunjukkan satu penyiasatan tentang proses tumbuhan hijau membuat makanan sendiri.
Diagram 7.1 shows an investigation about the process of green plants making their own food.

Rajah 7 / Diagram 7

Selepas penyiasatan, didapati daun tumbuhan di dalam balang kaca P tidak mengandungi kanji manakala daun tumbuhan di dalam balang kaca Q mengandungi kanji.
After the investigation, it was shown that the leaves of the plant in glass jar P does not produce starch while the leaves of plant in glass jar Q produced starch.

(a) (i) Namakan proses yang ingin dikaji dalam pengujaan ini.
Name the process to be investigated in this experiment.

1 markah/mark

(ii) Apakah fungsi kalium hidroksida dalam pengujaan ini?
What is the function of the potassium hydroxide in this investigation?

1 markah/mark

(b) Mengapakah tiada kanji yang terhasil pada daun tumbuhan di dalam balang kaca P berbanding tumbuhan di dalam balang kaca Q?
Why no starch is produced in the leaves of plant in glass jar P compared to the plant in glass jar Q?

2 markah/mark

(c) Rajah 7.2 merupakan satu proses hidup tumbuhan.
Diagram 7.2 shows a plant life process.

karbon dioksida + air → X + Y

Proses M / Process M

Rajah 7.2 / Diagram 7.2

(i) Apakah X dan Y?
What are X and Y?

X: _____

Y: _____

2 markah/mark

(ii) Tandakan (✓) tumbuhan yang tidak mengalami proses fotosintesis.
Tick (✓) the plant that does not carry out photosynthesis process.

1 markah/mark

8 Satu eksperimen telah dijalankan oleh Mahmud untuk menentukan satu bagang bagong sebiji batu apabila pisik batu dengan tempu cukin tendatit. *Keputusan eksperimen adalah seperti berikut.*
An experiment was carried out by Mahmud to determine the size of the shadow of a ball when the distance between the ball and the torch varies. The results are shown as follows.

Jarak tempu cukin dari bola (cm) *Distance of torch from ball (cm)*	Dia (diameter) bagong bagong (cm) *Size (diameter) of shadow (cm)*
10	30
20	20
30	15
40	12

Tabel 1
Table 1

(a) (i) Apakah tujuan eksperimen ini?
What is the purpose (aim) of this experiment?

1 markah/mark

(ii) Berdasarkan eksperimen di atas, nyatakan pemboleh ubah yang terlibat.
Based on the above experiment, state the variable involved.

Pemboleh ubah dimanipulasi *Manipulated variable*	
Pemboleh ubah bergerak balas *Responding variable*	

2 markah/mark

(iii) Apakah corak perubahan pola bagong bagong yang diperhatikan?
What is the trend of change in the size of the shadow observed?

1 markah/mark

(b) Satu bagong bagong bergantung kepada jarak di antara sumber cahaya dengan objek.
The size of shadow depends on the distance between the source of light from the object.

Berdasarkan pernyataan di atas, nyatakan **satu** hubungan di antara dua maklumat yang dikumpulkan.
Based on the statement above, state one relationship between the two information gathered.

Jika _____
Then _____

2 markah/mark

(c) Antara berikut yang manakah menunjukkan sifat-sifat cahaya?
Which of the following shows the properties of light?

Tandakan (✓) pada jawapan yang betul.
Tick (✓) the correct answer.

Cahaya bergerak lurus
Light travels in a straight line

Cahaya tidak boleh dibiaskan
Light cannot be refracted

Cahaya tidak boleh dipantulkan
Light cannot be reflected

1 markah/mark

KERTAS SOALAN TAMAT
END OF QUESTION PAPER

LIVEWORKSHEETS