

NO. KAD PENGENALAN/
NO. SIJIL KELAHIRAN

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ANGKA GILIRAN

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

FINAL YEAR EXAMINATION 2017
SCIENCE
YEAR 4 (DLP)
018/2
PAPER 2
OCTOBER
1 hour

PLEASE DO NOT OPEN THE QUESTION PAPER UNTIL TOLD

1. Write identification card number or birth certificate number and candidate number on the provided boxes.
2. Your answer must be write on the space provided in this question paper.
3. This question paper containing 8 questions.
4. You must answer all questions.
5. If you want to change your answer, erase the answer that have been made. Then write the new answer. baru.

<i>Untuk Kegunaan Pemeriksa</i>		
Kod Pemeriksa:		
Soalan	Markah Penuh	Markah Diperoleh
1	4	
2	4	
3	5	
4	5	
5	5	
6	5	
7	6	
8	6	
Jumlah		

This question paper containing **16 printed pages**

[Lihat sebelah
SULIT

Untuk
kegunaan
Pemeriksa

1(a)

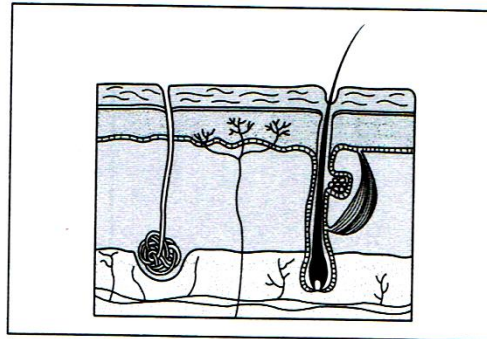
	1
--	---

1. Excretion is removal of waste materials from the body.
Perkumuhan ialah penyingkiran bahan buangan daripada badan.

(a) State one human excretion product.
Nyatakan satu hasil perkumuhan manusia.

[1 mark]

(b) Diagram 1.1 shows human excretion organ.
Rajah 1.1 menunjukkan organ perkumuhan manusia.



Rajah 1.1

Based on diagram 1.1., how did the sweat removed from this organ?
Berdasarkan Rajah 1.1 bagaimanakah peluh disingkirkan daripada organ ini?

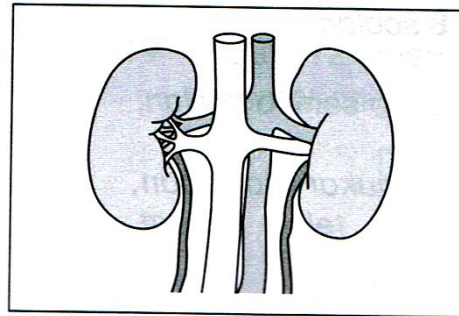
[1 markah]

1(b)

	1
--	---

(c) Diagram 1.2 shows the kidney.

Rajah 1.2 menunjukkan ginjal.



Rajah 1.2

1(c)(i)

1

(i) State where the urine stored before removed.

Nyatakan tempat air kencing disimpan sebelum disingkirkan.

[1 markah]

1(c)(ii)

1

(ii) To avoid the public from smoking, government have to limits the cigarette selling. In your opinion, are this action is fair?

Untuk tidak mengalakkan orang awam daripada merokok, kerajaan perlu mengehadkan penjualan rokok. Pada pendapat kamu, adakah tindakan ini wajar?

Yes/ Ya

No/ Tidak

Give your reason.

Berikan alasan anda.

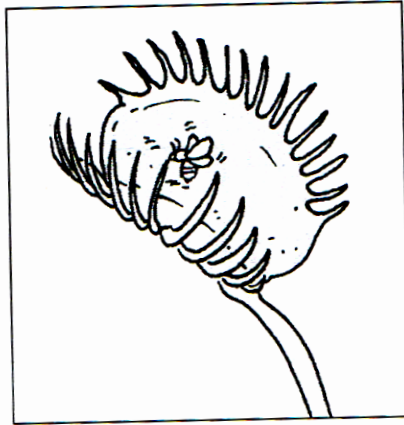
[1 markah]

**Total
A1**

4

2. Diagram 2.1 shows a type of plant.

Rajah 2.1 menunjukkan sejenis tumbuhan.



Rajah 2.1

2(a)

1

(a) State the stimulus towards this plant.

Nyatakan rangsangan terhadap tumbuhan tersebut.

[1 markah]

2(b)(i)

1

(b) (i) Predict the condition of roots if the plants are planted near to the lake.

Ramalkan keadaan akar, jika tumbuhan ditanam bersebelahan dengan tasik

[1 markah]

2(b)(ii)

1

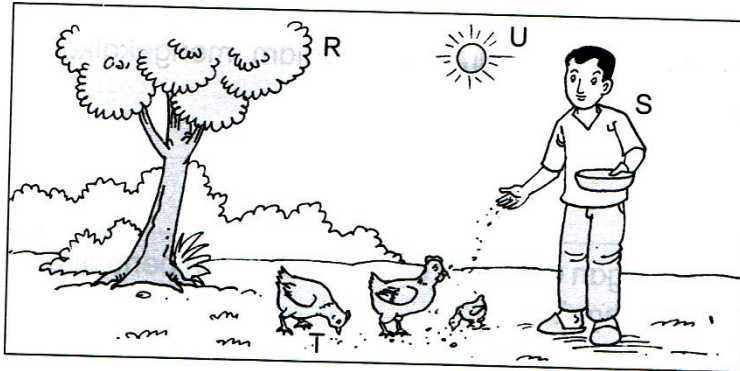
(ii) State your reason based on your answer in 2 (b) (i).

Nyatakan alasan kamu berdasarkan jawapan di 2 (b)(i)

[1 markah]

(c) Diagram 2.2 shows the oxygen cycle.

Rajah 2.2 menunjukkan kitaran oksigen.



Rajah 2.2

2(c)

1

Based on diagram 2.2, which organism produced oxygen?

Give your reason.

Berdasarkan Rajah 2.2 organisma manakah yang membebaskan oksigen?
Berikan alasan.

Organisma :

Alasan :

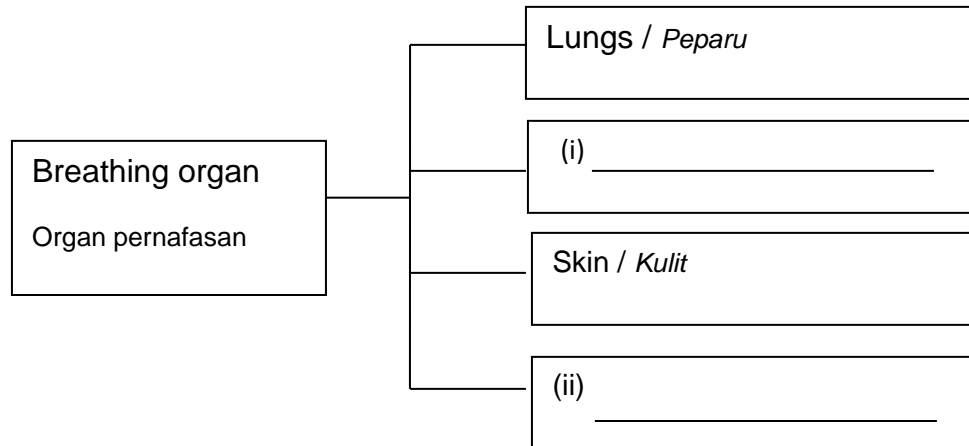
[1 markah]

Total
A2

4

3. Diagram 3.1 shows the animals breathing organ.

Rajah 3.1 menunjukkan organ-organ pernafasan haiwan



3(a)

2

(a) Fill in the diagram with animals breathing organ.

Isi Rajah 3.1 dengan organ pernafasan haiwan.

[2 markah]

3(b)(i)

1

(b) (i) Based on diagram 3.1, state one example of animals that have two breathing organ.

*Berdasarkan rajah 3.1, nyatakan **satu** contoh haiwan yang mempunyai dua organ pernafasan.*

[1 markah]

3(b)(ii)

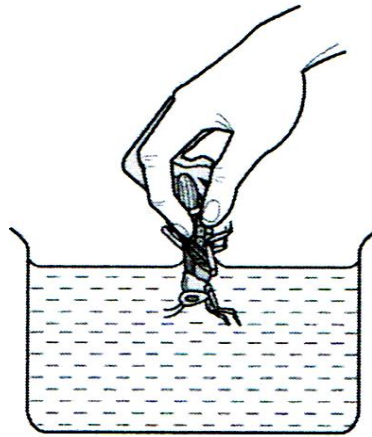
1

(ii) State your reason based on your answer in 3 (b) (i).

Nyatakan alasan kamu berdasarkan jawapan di 3(b)(i).

[1 markah]

- (c) Diagram 3.2 shows a pupil immersed a grasshopper upside down in the water.
Rajah 3.2 menunjukkan seorang murid merendamkan bahagian mulut seekor belalang dalam air.



Rajah 3.2

The grasshopper is still alive. Why?
Belalang itu masih hidup. Mengapa?

[1 markah]

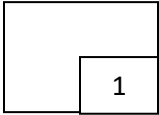
3(c)

1

Total
A3

5

4(a)

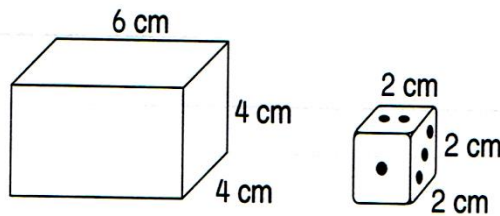


4. Mrs Dahlia has a cuboid shaped box.
Puan Dahlia mempunyai sebuah kotak berbentuk kuboid.

(a) What is the formula that can be used to calculate the volume of the box?
Apakah rumus yang boleh digunakan untuk mengira isi padu kotak tersebut?

[1 markah]

(b)(i) Diagram 4 shows a box and a dice.
Rajah 4 menunjukkan sebuah kotak dan sebuah dadu.



Rajah 4

4(b)(i)

State the volume of the dice.
Nyatakan isi padu dadu tersebut

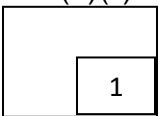
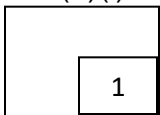
 cm³

[1 markah]

4(b)(ii)

(ii) How many dice can be filled into the box?
Berapakah bilangan dadu yang boleh diisi ke dalam kotak itu?

[1 markah]



(c) An old newspaper buyer bought newspaper from salesman A and B of the same amount. Newspaper A measured using span of an adult man whereas the newspaper B measured using span of a kid.

Seorang pembeli surat khabar lama membeli surat khabar dari penjual A dan B dengan jumlah yang sama. Surat khabar dari penjual A diukur dengan jengkal seorang lelaki dewasa manakala surat khabar dari penjual B diukur dengan jengkal seorang kanak-kanak.

(i) Predict the price that pays to the salesman A compared to salesman B.

Ramalkan harga yang dibayar kepada penjual A berbanding penjual B.

Tick (✓) to the correct answer.

Tandakan (✓) pada jawapan yang betul.

Less than salesman B
Kurang daripada penjual B

Same
Sama

More than salesman B
Lebih daripada penjual B

[1 markah]

4(c)(i)

1

4(c)(ii)

1

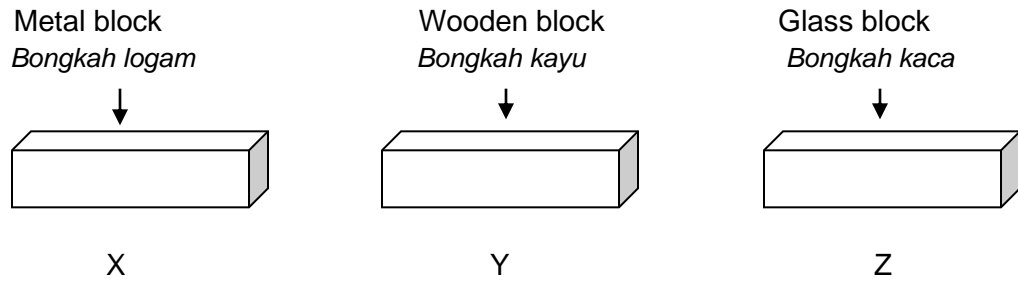
(ii) What should be done by the newspaper buyer to give the uniform and precise measurement?

Apakah yang perlu dilakukan oleh pembeli suratkhabar lama untuk memberikan ukuran yang tepat dan seragam?

**Total
A4**

--

5. Diagram 5 shows block X, Y and Z that made of different materials.
Rajah 5 menunjukkan bongkah X, Y dan Z yang diperbuat daripada bahan yang berbeza.



Rajah 5

5(a)(i)(ii)

	2
--	---

State the properties of materials for :
Nyatakan sifat bahan bagi :

- (i) Block/ *Bongkah* X : _____
 (ii) Block/ *Bongkah* Y : _____

[2 markah]

- (b) Information below shows the characteristics of an object. Draw the object based on the given characteristics.
Maklumat di bawah menunjukkan ciri-ciri satu objek. Lukiskan objek tersebut berdasar pada ciri-ciri yang diberi.

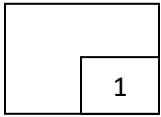
- Diperbuat daripada kain sintetik
- Bersifat kalis air
- Ringan dan mudah dibawa.

5(b)

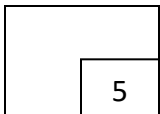
	2
--	---

[2 markah]

5(c)



Total
A5



(c) Rani uses block Y to make a model of boat. Are the block suitable to be used as part of the boat?

Rani menggunakan bongkah Y untuk membuat sebuah model sampan. Adakah bongkah itu sesuai digunakan sebagai bahagian badan sampan itu?

Yes / Ya

No / Tidak

Give your reason.

Berikan alasan kamu.

[1 markah]

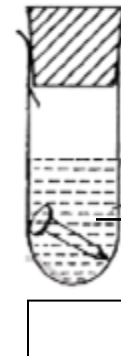
6(a)(i). Tick (✓) in the box for the nail that will rust.
 Tandakan (✓) pada kotak kosong untuk paku yang akan berkarat.

Test tube A
 Tabung Uji A

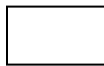
Test tube B
 Tabung Uji B



Kalsium klorida
 kontang



Tap water / air pili



(1 markah)

6(a)(i)

	1
--	---

6(a)(ii)

6(a)(ii). Give your reason.
 Berikan alasan kamu :

	1
--	---

.....

.....

(1 markah)

6(b) Diagram below shows an adjustable window.
 Rajah menunjukkan sebuah tingkap boleh laras.



6(b)

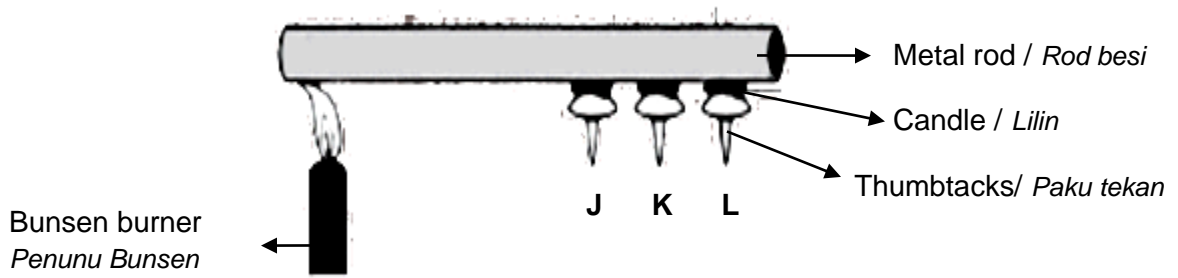
Teacher Taib found that the windows of beach house can rust faster compared to the windows of house in rural area. Why?
 Cikgu Taib mendapati tingkap rumah yang berada di tepi pantai lebih cepat berkarat berbanding dengan tingkap rumah jauh di pedalaman. Mengapa?

	1
--	---

.....

.....

(1 markah)



The diagram above shows an investigation that carried out to find out the effect of heat energy. A metal rod attached with three thumbtacks by using candles wax.
Rajah di atas menunjukkan satu penyiasatan yang bertujuan mengkaji kesan tenaga haba. Sebatang rod besi dilekatkan dengan tiga batang paku tekan menggunakan lilin.

6(c)(i)

	1
--	---

6(c)(i). Predict what will happen if the metal rod is replaced with glass rod.
Ramalkan apa akan berlaku sekiranya rod besi digantikan dengan rod kaca.

.....

.....

(1 markah)

6(c)(ii)

	1
--	---

6(c)(ii). What is mean by heat insulator?
Apakah yang dimaksudkan bahan penebat haba?

.....

.....

(1 markah)

**TOTAL
A6**

	5
--	---

7. Diagram below shows a planet in the Solar System.

Rajah di bawah menunjukkan sebuah planet dalam Sistem Suria.



Rajah 7.1

(a) What is the name of this planet?

Apakah nama planet tersebut?

[1 markah]

(b)(i) Why is this planet having living things?

Mengapakah planet di atas mempunyai hidupan?

[1 markah]

(ii) Predict what will happen if this planet is nearer to the Sun?

Ramalkan apa yang akan berlaku sekiranya planet tersebut terlalu dekat dengan matahari?

[1 markah]

1

1

1

2

- (c) Give your reason to support your answer in **b (i)**
Berikan alasan untuk menyokongjawapan kamu di b(i)

[2 markah]

- (d) Predict what will happen if this planet farther from the Sun.

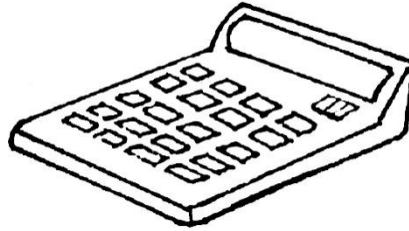
Ramalkan apa yang berlaku sekiranya planet tersebut lebih jauh dari matahari.

[1 markah]

8. Diagram 8.1 below shows a device that uses to overcome the limitation of

human ability.

Rajah di 8.1 di bawah menunjukkan satu alat yang digunakan untuk mengatasi had keupayaan manusia.



Rajah 8.1

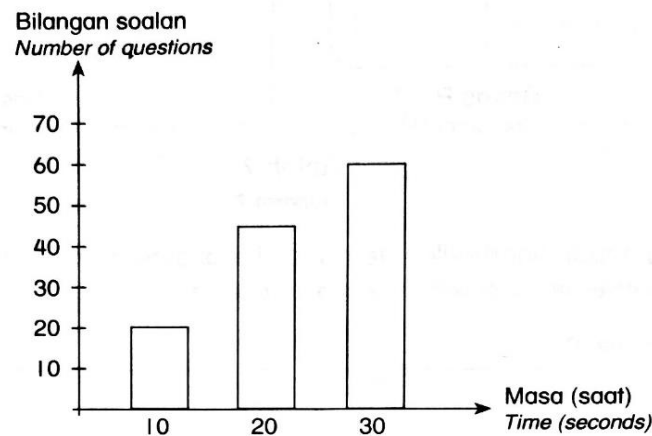
(a) What is the human limitation that can be overcome by using this device?

Apakah had keupayaan manusia yang boleh diatasi dengan menggunakan alat di atas?

[1 markah]

(b) Bar chart below shows the result of observation towards amount of questions that can be answered with the help of the device in Diagram 8.1.

Graf palang dibawah menunjukkan keputusan pemerhatian terhadap jumlah soalan yang dapat dijawab dengan bantuan alat dalam Rajah 8.1.



Graf 8.2

Based on information above, state the following;

Berdasarkan maklumat di atas, nyatakan yang berikut:

i. What to change (Manipulated variable)

Apakah yang diubah (pembolehubah yang dimanipulasikan):

