

SULIT

NO. KAD PENGENALAN/
NO. SIJIL KELAHIRAN

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

ANGKA GILIRAN

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



**LEMBAGA PEPERIKSAAN
KEMENTERIAN PENDIDIKAN MALAYSIA**

UJIAN PENCAPAIAN SEKOLAH RENDAH 20XX

SAINS

018/2

Kertas 2

September

1 jam

Satu jam

JANGAN BUKA KERTAS SOALAN INI SEHINGGA DIBERITAHU

1. Tulis **nombor kad pengenalan** atau **nombor sijil kelahiran** dan **angka giliran** kamu pada petak-petak yang disediakan.
2. Jawapan kamu hendaklah ditulis pada ruang yang disediakan dalam kertas soalan ini.
3. Kertas ini mengandungi 8 soalan.
4. Kamu dikehendaki menjawab semua soalan.
5. Jika kamu hendak menukar jawapan, padamkan jawapan yang telah dibuat. Kemudian tulis jawapan yang 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		

Kertas soalan ini mengandungi 11 halaman bercetak dan 1 halaman tidak bercetak.

1 Kemandirian spesies ialah kemampuan haiwan untuk mengekalkan spesiesnya daripada kepupusan.

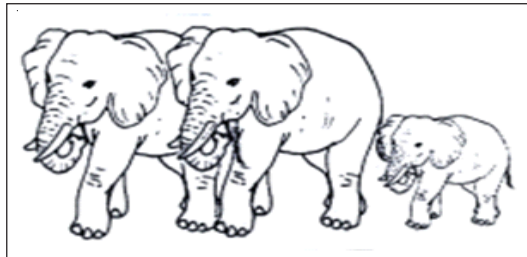
(a) Nyatakan satu cara bagaimana haiwan mengekalkan spesiesnya daripada kepupusan.

1(a)

1

.....
[1 markah]

(b) Rajah 1.1 menunjukkan satu spesies haiwan.



Rajah 1.1

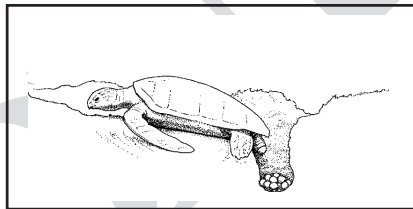
Berdasarkan Rajah 1.1, bagaimanakah haiwan ini mengekalkan kemandirian spesiesnya?

1(b)

1

.....
[1 markah]

(c) Rajah 1.2 menunjukkan satu haiwan.



Rajah 1.2

(i) Nyatakan bagaimana haiwan ini melindungi telur-telurnya daripada musuhnya.

1(c)(i)

1

.....
[1 markah]

(ii) Sesetengah peniaga kerap menawarkan aksesori yang diperbuat daripada cengkerang haiwan ini. Pada pendapat kamu, adakah tindakan peniaga itu boleh diterima?

1(c)(ii)

1

Ya

Tidak

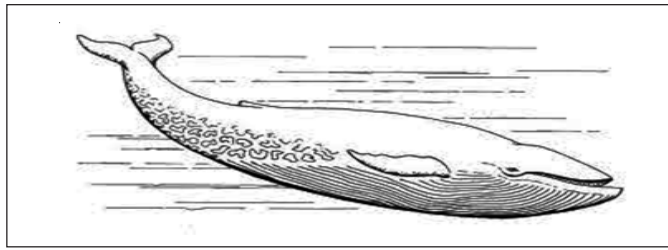
Berikan alasan anda.

.....
[1 markah]

Total
A1

4

2 Rajah 2.1 menunjukkan sejenis haiwan.



Rajah 2.1

(a) Nyatakan organ pernafasan haiwan tersebut.

.....

[1 markah]

2(a)
[1]

(b) (i) Ramalkan keadaan belalang, jika kepalanya direndam di dalam air selama dua minit.

.....

[1 markah]

2(b)(i)
[1]

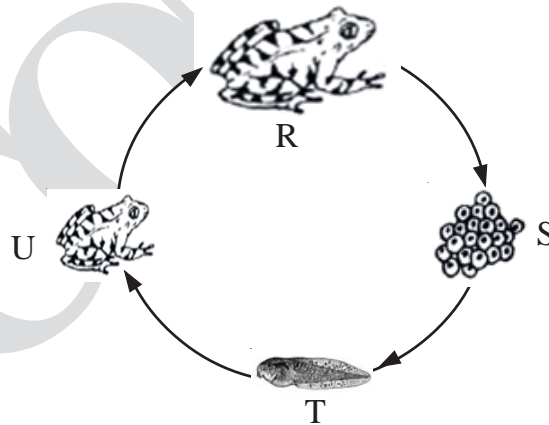
(ii) Nyatakan alasan kamu berdasarkan jawapan di 2 (b)(i).

.....

[1 markah]

2(b)(ii)
[1]

(c) Rajah 2.2 menunjukkan kitaran hidup seekor katak.



Rajah 2.2

Berdasarkan Rajah 2.2, di peringkat manakah haiwan ini hidup di dalam air?
Berikan alasan.

Peringkat :

Alasan :

[1 markah]

[Lihat halaman sebelah

SULIT

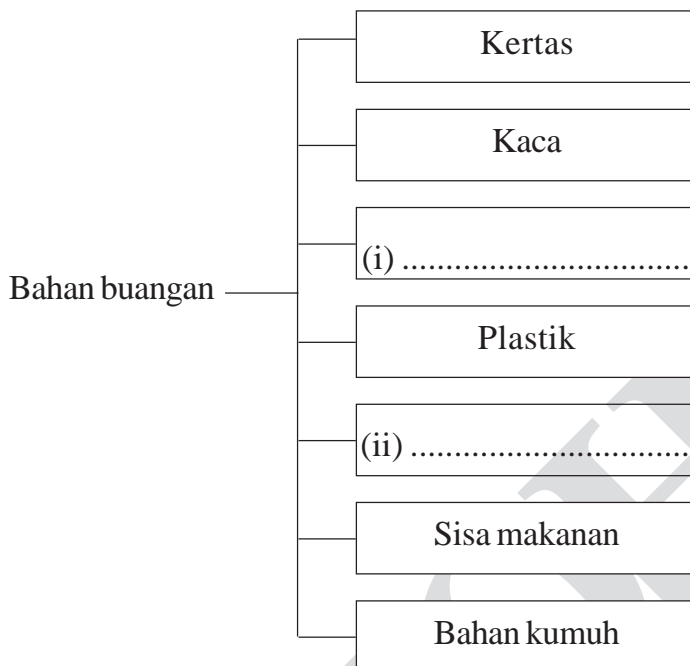
2(c)
[1]

Total
A2

[4]

3 Rajah 3.1 menunjukkan jenis-jenis bahan buangan.

(a) Isikan Rajah 3.1 dengan dua jenis bahan buangan.



Rajah 3.1

[2 markah]

(b) (i) Pada setiap hari Sabtu dan Ahad, pasaraya mengenakan bayaran sekiranya ingin menggunakan beg plastik. Ini adalah untuk mengurangkan penggunaan plastik. Mengapakah penggunaan plastik perlu dikurangkan?

.....
[1 markah]

(ii) Nyatakan satu kesan pembuangan plastik ke dalam sungai.

.....
[1 markah]

(c)

Penggunaan bahan polistirena tidak digalakkan oleh Kementerian Kesihatan untuk digunakan sebagai bekas makanan

Mengapa?

.....
[1 markah]

3(a)

2

3(b)(i)

1

3(b)(ii)

1

3(c)

1

Total
A3

5

4 Puan Rose membawa anaknya ke klinik. Doktor mendapati suhu badan anaknya tinggi.

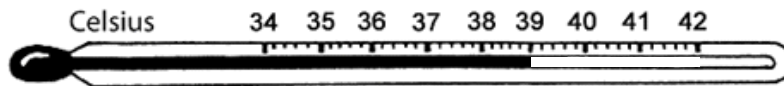
(a) Apakah alat yang digunakan untuk mengukur suhu badan anak tersebut?

.....
[1 markah]

4(a)

	1
--	---

(b) (i) Rajah di bawah menunjukkan bacaan suhu badan budak itu.



Nyatakan bacaan suhu badan budak tersebut.

..... °C
[1 markah]

4(b)(i)

	1
--	---

(ii) Apakah yang akan berlaku kepada badan manusia, jika suhu badan meningkat kepada 40°C?

.....
[1 markah]

4(b)(ii)

	1
--	---

(c) Cawan J mengandungi sudu besi, manakala K ialah cawan kosong. Air mendidih dituangkan ke dalam kedua-dua cawan.

(i) Selepas lima minit, ramalkan apakah yang akan berlaku kepada suhu dalam cawan J berbanding dengan suhu air dalam cawan K.

Tandakan (✓) pada jawapan yang betul.

- Kurang dari K
- Sama
- Lebih dari K

[1 markah]

4(c)(i)

	1
--	---

(ii) Apakah yang perlu kamu lakukan untuk menjadikan air itu sejuk?

.....
[1 markah]

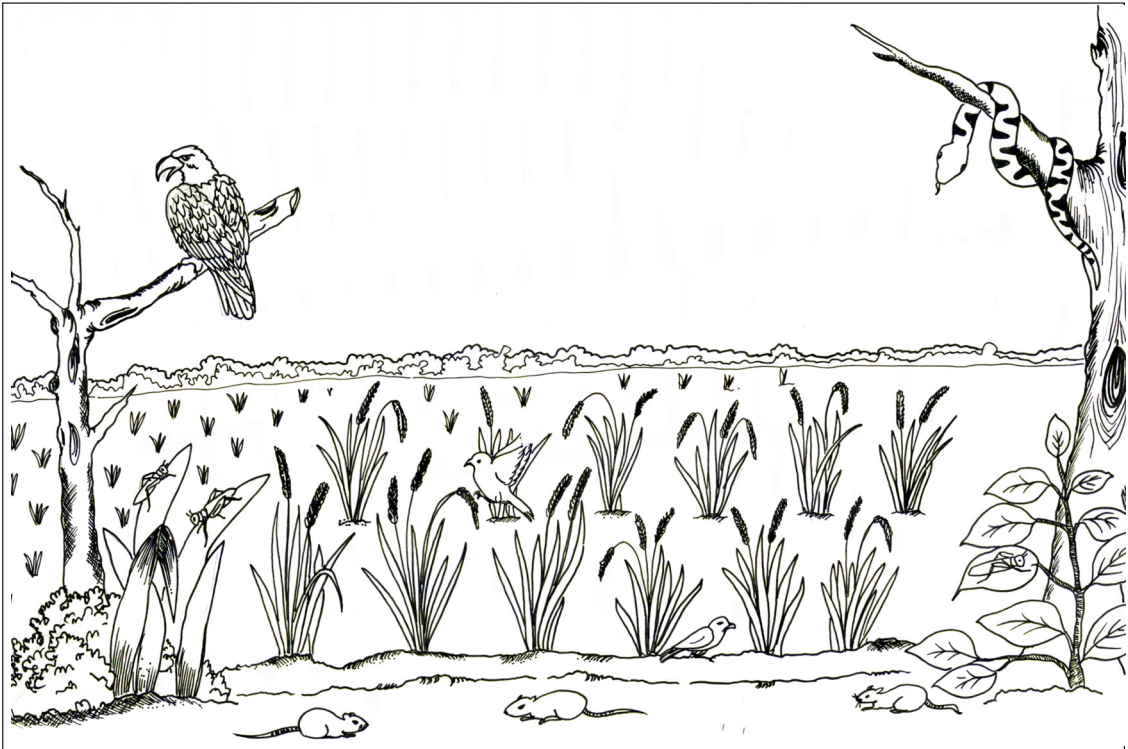
4(c)(ii)

	1
--	---

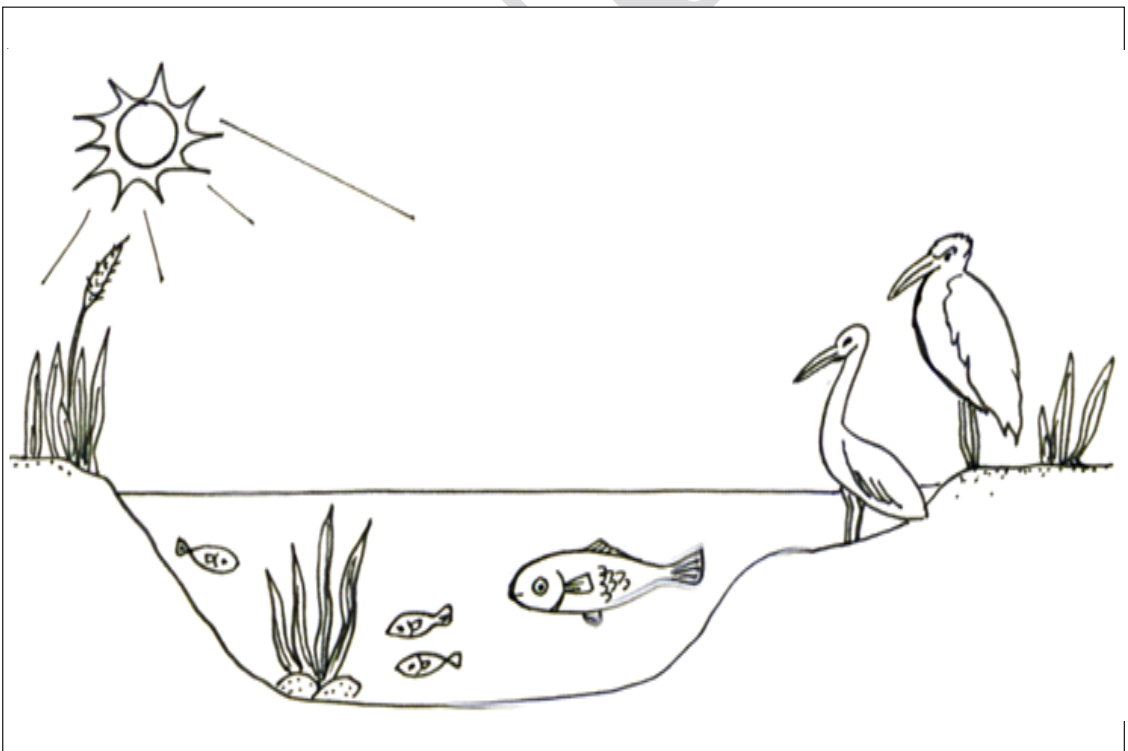
Total
A4

5

5 Rajah di bawah menunjukkan dua habitat M dan N.



Habitat M



Habitat N

(a) Nyatakan satu pengeluaran di dalam habitat M atau N.

.....
[1 markah]

5(a)

	1
--	---

(b) Berdasarkan habitat M, bina satu siratan makanan.

[2 markah]

5(b)

	2
--	---

(c) Kehidupan air mati akibat pembuangan bahan buangan dari kilang ke habitat N.

Apakah akan berlaku kepada bilangan bangau? Berikan sebab.

Bilangan bangau :

Sebab :

[2 markah]

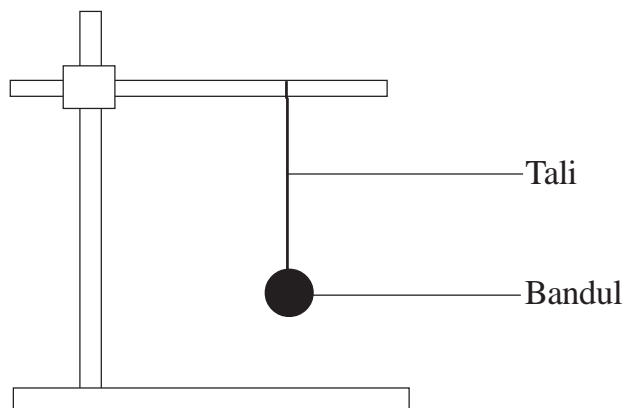
5(c)

	2
--	---

Total
A5

5

- 6 Rajah 6 menunjukkan satu penyiasatan tentang bilangan ayunan dalam 30 saat dengan menggunakan panjang tali yang berbeza.



Rajah 6

6(a)(i)

1

- (a) (i) Nyatakan satu alat lain yang boleh digunakan untuk menyukat masa.

.....
[1 markah]

6(a)(ii)

1

- (ii) Mengapakah alat dalam Rajah 6 dan alat yang dinamakan di 6(a)(i) boleh digunakan untuk menyukat masa?

.....
[1 markah]

- (b) Maklumat di bawah menunjukkan keputusan penyiasatan.

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Panjang tali : 10 cm , bilangan ayunan : 20• Panjang tali: 15 cm , bilangan ayunan : 17• Panjang tali : 20 cm , bilangan ayunan: 15 |
|---|

Berdasarkan maklumat yang diberi, bina sebuah jadual untuk menunjukkan keputusan penyiasatan.

6(b)

2

6(c)

1

[2 markah]

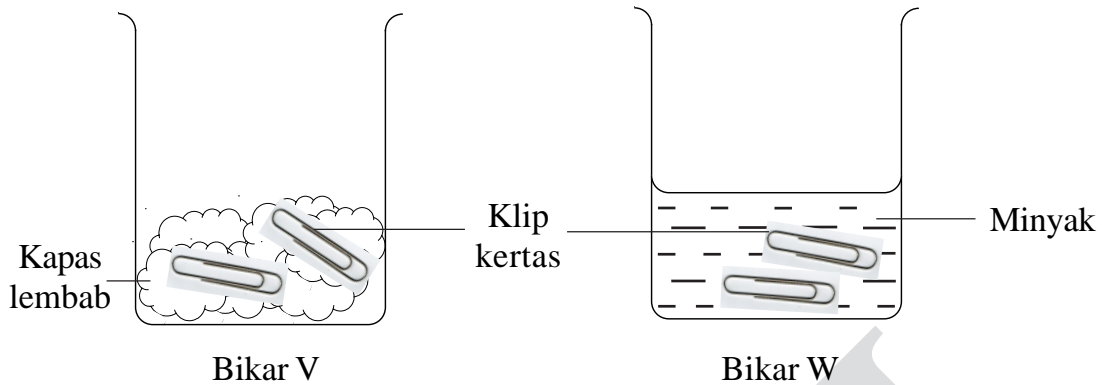
- (c) Apakah pola bilangan ayunan jika tali dipendekkan?

.....
[1 markah]

Total
A6

5

7 Johan menjalankan satu eksperimen. Dua klip kertas yang diperbuat daripada besi diletakkan di dalam dua bekas yang berbeza yang mengandungi kapas lembab dan minyak.



(a) Apakah yang akan berlaku kepada klip kertas dalam bikar V dan bikar W selepas tujuh hari?

Bikar V :

Bikar W :

[2 markah]

7(a)

	2
--	---

(b) (i) Nyatakan inferens bagi jawapan di 7(a).

.....
.....

[1 markah]

7(b)(i)

	1
--	---

(ii) Apakah yang perlu dilakukan ke atas klip kertas di dalam bikar V untuk menghalangnya daripada berkarat selepas diletakkan di dalam kapas lembab?

.....

[1 markah]

7(b)(ii)

	1
--	---

(c) Nyatakan dua pembolehubah dimanipulasi dalam penyiasatan ini.

1.

2.

[2 markah]

7(c)

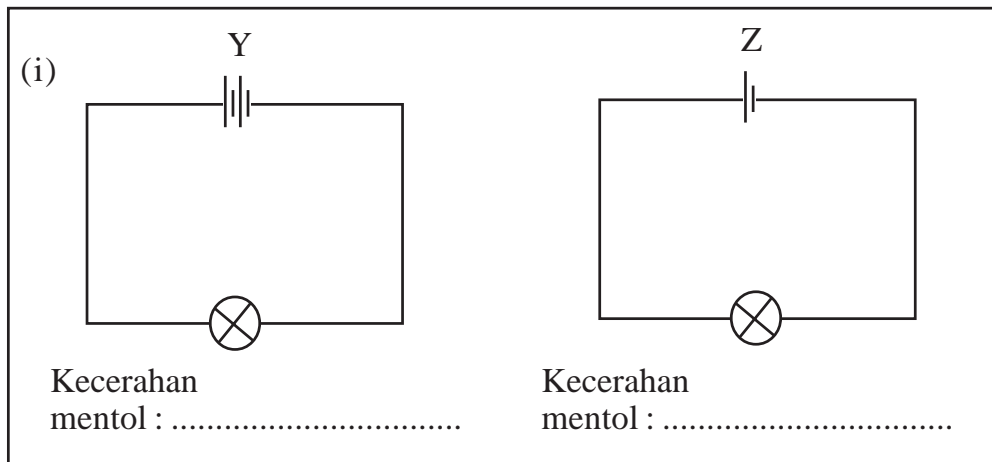
	2
--	---

Total
A7

	6
--	---

8 Raul menjalankan satu penyiasatan tentang litar elektrik dan kecerahan mentol. Rajah 8 menunjukkan susunan litar elektrik.

(a) Nyatakan kecerahan mentol dalam litar Y dan Z.



Rajah 8

[1 markah]

(b) Nyatakan pembolehubah yang terlibat dalam rajah 8.

(i) Pembolehubah bergerak balas:

(ii) Pembolehubah dimalarkan :

[2 markah]

(c) Ramalkan apa akan berlaku, jika satu mentol dalam litar Y ditambah.

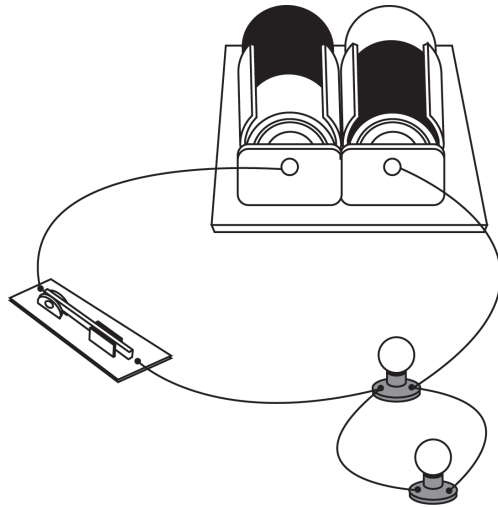
.....
[1 markah]

8(a)
1

8(b)(i)(ii)
2

8(c)
1

(d) Rajah di bawah menunjukkan satu susunan litar elektrik yang lain.



Lukiskan litar elektrik di atas dalam bentuk simbol.

CONTOH

[2 markah]

8(d)	
	2

KERTAS SOALAN TAMAT

Total
A8

	6
--	---

