

NO. KAD PENGENALAN/  
NO. SIJIL KELAHIRAN

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

ANGKA GILIRAN

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



**PEJABAT PENDIDIKAN DAERAH SUBIS  
KEMENTERIAN PENDIDIKAN MALAYSIA**

**UJIAN DIOGNASTIK TAHUN 6 2016****SAINS****018/2****Kertas 2****Januari**

1 jam

Satu jam

**JANGAN BUKA KERTAS SOALANINI 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.

[Lihat halaman sebelah  
**SULIT**

**SULIT**

2

**018/2**

- 1 Kemandirian spesies ialah keupayaan haiwan untuk mengekalkan spesiesnya daripada kepupusan.

1(a)

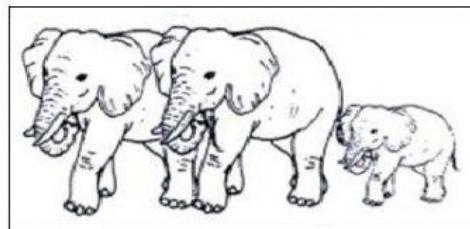
1

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

.....

[1 markah]

- (b) Rajah 1.1 menunjukkan satu spesies haiwan.



Rajah 1.1

1(b)

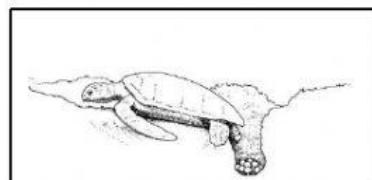
1

Berdasarkan Rajah 1.1, bagaimakah haiwan ini mengekalkan kemandirian spesiesnya?

.....

[1 markah]

- (c) Rajah 1.2 menunjukkan satu haiwan.



Rajah 1.2

1(c)(i)

1

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

.....

[1 markah]

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

Ya

Tidak

Berikan alasan anda.

.....

[1 markah]

1(c)(ii)

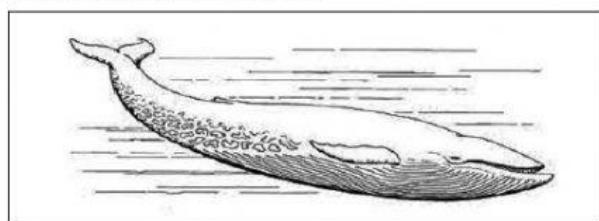
1

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).

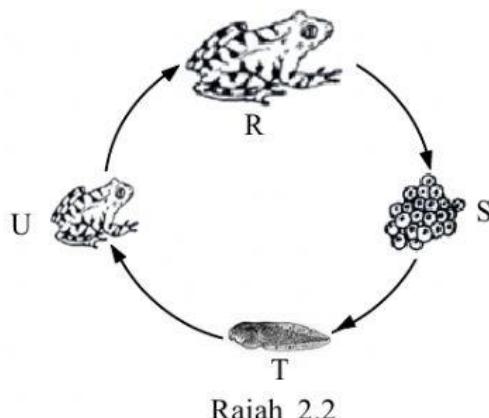
.....  
.....  
.....

[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 : .....

2(c)

	1
--	---

Total

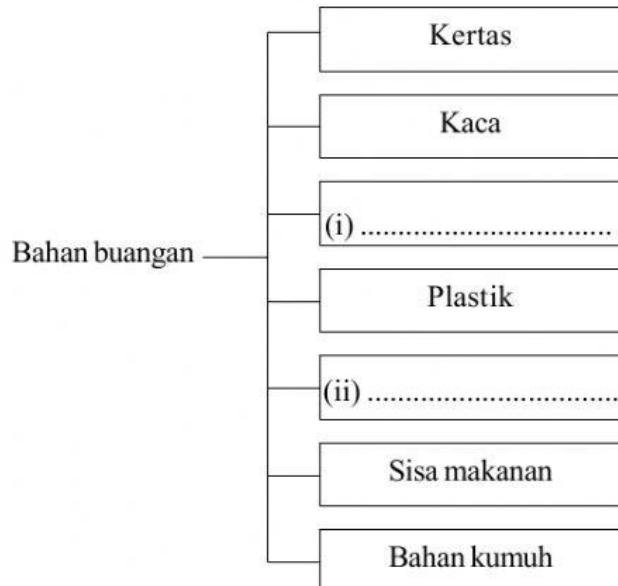
A2

[1 markah]  
[Lihat halaman sebelah  
**SULIT**

4
---

3 Rajah 3.1 menunjukkan jenis-jenis bahan buangan.

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



3(a)

2
---

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(c)

1
---

Total

A3

5
---

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

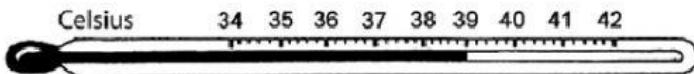
(a) Apakah alat yang digunakan untuk menyukat suhu badan anak tersebut?

.....  
[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  $40^{\circ}\text{C}$ ?

.....  
[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)

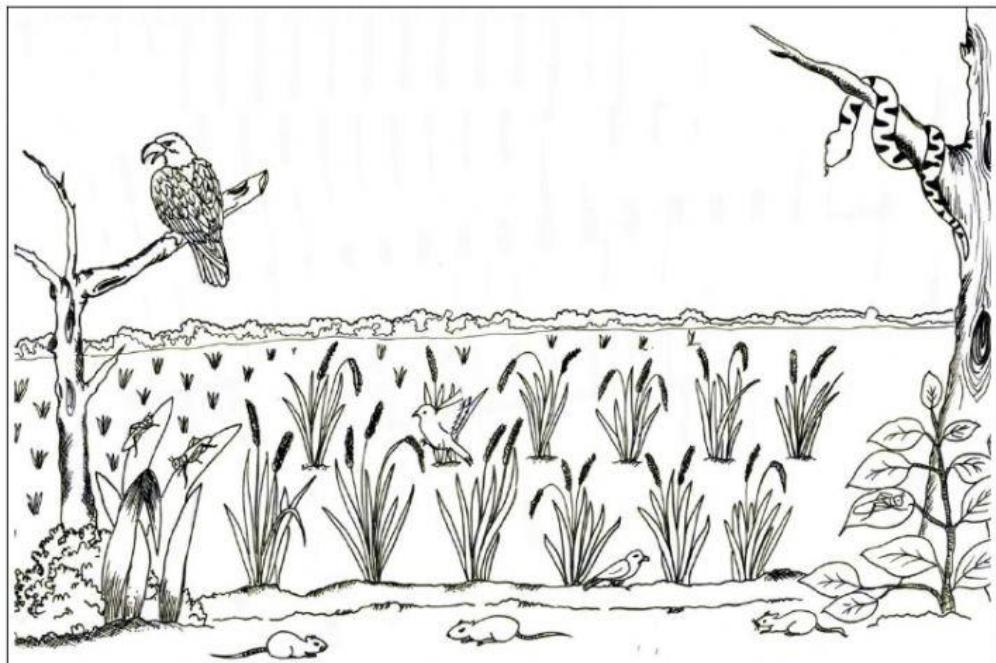
1

Total  
A4

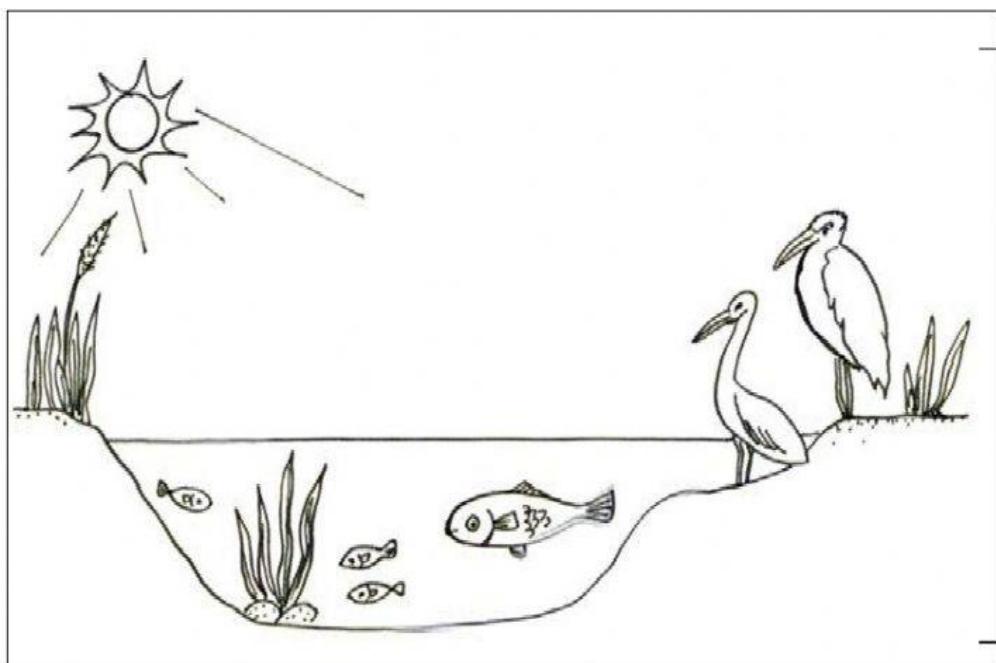
Lihat halaman sebelah  
**SULIT**

 5

5 Rajah di bawah menunjukkan dua habitat M dan N.



Habitat M



Habitat N

**SULIT**

7

**018/2**

For  
Examiner's  
Use

- (a) Nyatakan satu pengeluar 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)**

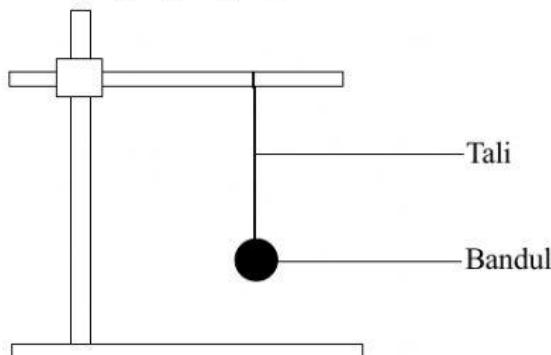
2

**SULIT**

**8**

**018/2**

- 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) Mengapa 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.

- 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
---

**Total**

**A6**

5
---

[2 markah]

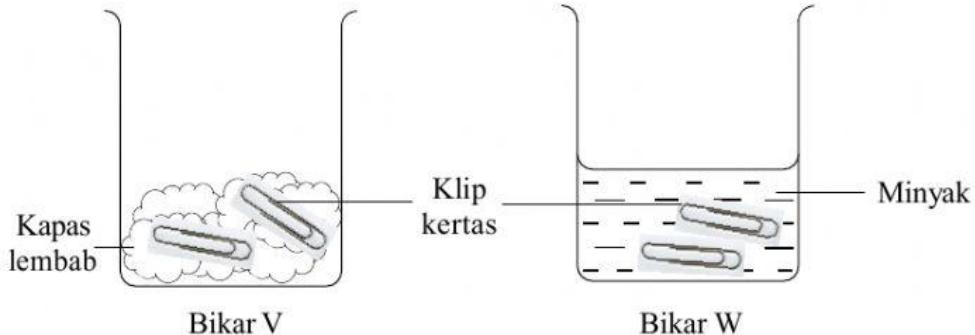
- (c) Apakah pola bilangan ayunan jika tali dipendekkan?

.....

[1 markah]

**SULIT**

- 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 : .....

7(a)

Bikar W : .....

[2 markah]

 2

- (b) (i) Nyatakan inferensi bagi jawapan di 7(a).

.....  
.....  
.....

7(b)(i)

 1

[1 markah]

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

.....  
.....

7(b)(ii)

 1

[1 markah]

- (c) Nyatakan dua pembolehubah dimanipulasi dalam penyiasatan ini.

1. ....

7(c)

2. ....

 2

[2 markah]

Total

A7

[Lihat halaman sebelah  
**SULIT**

6