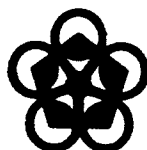


SULIT

Nama .....

Kelas .....



**MAJLIS GURU BESAR DAERAH JEMPOL**

**PENTAKSIRAN PRA UPSR TAHUN 2017**

**SAINS**

**018/2**

**TAHUN 6**

**Kertas 2**

**Ogos**

**1 jam**

**Satu jam**

**JANGAN BUKA KERTAS SOALAN INI SEHINGGA DIBERITAHU**

1. *Jawapan kamu hendaklah ditulis pada ruang yang disediakan dalam kertas soalan ini.*
2. *Kertas peperiksaan ini adalah dalam Bahasa Melayu.*
3. *Kertas soalan ini mengandungi 8 soalan.*
4. *Kamu dikehendaki menjawab semua soalan.*
5. *Tulis jawapan kamu dengan jelas dalam ruang yang disediakan dalam kertas peperiksaan.*
6. *Jika kamu hendak menukar jawapan, padamkan jawapan yang telah dibuat. Kemudian tulis jawapan yang baru.*
7. *Markah yang diperuntukan bagi setiap soalan.*
8. *Serahkan kertas peperiksaan ini kepada pengawas peperiksaan pada akhir peperiksaan.*

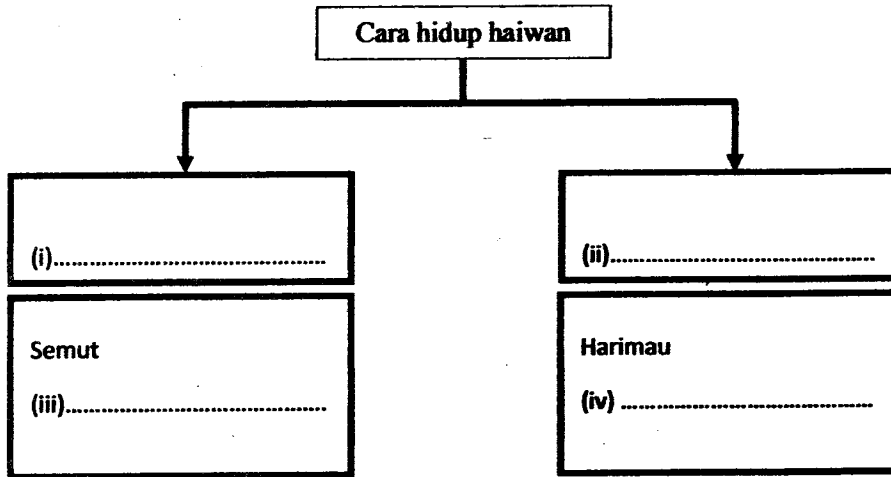
<i>Untuk Kegunaan Pemeriksa</i>		
<b>Kod Pemeriksa:</b>		
<i>Soalan</i>	<i>Markah Penuh</i>	<i>Markah Diperolehi</i>
1	4	
2	4	
3	5	
4	5	
5	5	
6	5	
7	6	
8	6	
<b>Jumlah</b>	<b>40</b>	

Kertas soalan ini mengandungi 14 halaman bercetak dan 2 halaman tidak bercetak

1 Setiap haiwan mempunyai cara hidup yang tersendiri bagi memastikan kemandirian spesis.

*Untuk kegunaan pemeriksa*

(a) Lengkapkan carta pengelasan dalam Rajah 1.



Rajah 1

2 markah

1(a)

2
---

(b) Padankan kelebihan dan kekurangan haiwan hidup berkumpulan dengan maklumat yang betul.

**Kelebihan / kekurangan**

**Maklumat**

Kelebihan

Perlu bersaing untuk mendapatkan makanan

Kekurangan

Susah dijangkiti wabak penyakit

Bersama-sama membina sarang

Sukar mencari pasangan

2 markah

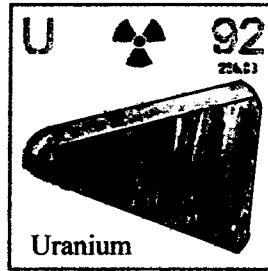
1(b)

2
---

Jumlah  
1

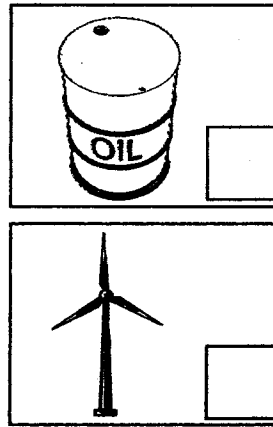
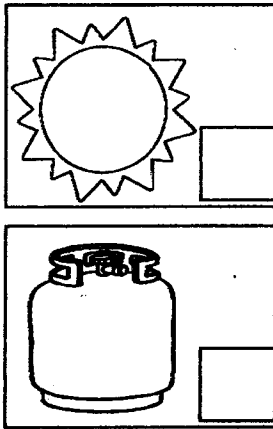
4
---

2 Rajah 2.1 menunjukkan satu sumber tenaga.



Rajah 2.1

(a) Terdapat hanya dua sumber tenaga di bawah yang sama dengan sumber tenaga pada rajah di atas.  
Tandakan (/) pada kotak di bawah.



2 markah

2(a)

	2
--	---

(b) Apakah yang dimaksudkan dengan tenaga?

.....

1 markah

2(b)

	1
--	---

(c) Rajah 2.2 menunjukkan satu alat elektronik.



Rajah 2.2

Nyatakan perubahan bentuk tenaga yang berlaku dalam alat tersebut.

.....

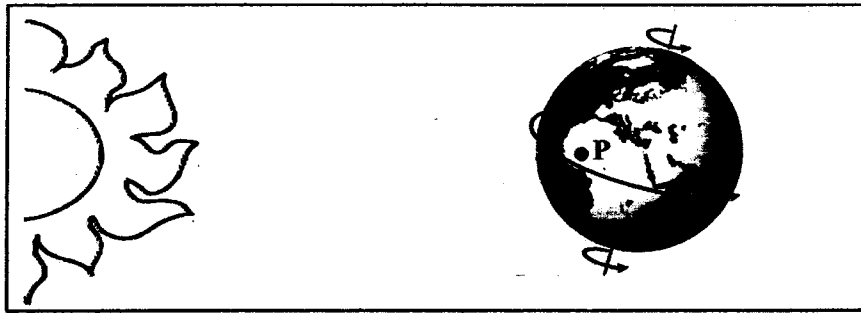
1 markah

2(c)

	1
<b>Jumlah</b>	
2	
	4

Untuk kegunaan pemeriksa

3 Rajah 3 menunjukkan Bumi berputar pada paksinya dari barat ke timur.



Rajah 3

Untuk kegunaan pemeriksa

(a) Ramalkan waktu bagi tempat P pada rajah di atas setelah 36 jam berlalu

Tandakan (√) pada kotak di bawah

Siang

Malam

1 markah

3(a)

1
---

(b) Berikan alasan kamu

.....

1 markah

3(b)

1
---

(c) Gariskan jawapan yang betul.

Bumi memerlukan ( 24 jam / 365 ¼ hari ) bagi membuat satu peredaran lengkap mengelilingi matahari.

1 markah

3(c)

1
---

(d) Nyatakan dua kesan putaran Bumi pada paksinya.

1. ....

.....

2. ....

.....

2 markah

3(d)

2
---

Jumlah  
3

5
---

- 4 Seorang murid menjalankan satu kajian untuk melihat pemanjangan gelang getah apabila objek yang berlainan berat digantungkan padanya. Jadual 1 menunjukkan hasil kajian yang dijalankan.

Untuk  
kegunaan  
pemeriksa

Berat objek (g)	Pemanjangan gelang getah (cm)
100	2
200	4
300	6
400	8
500	10

Jadual 1

- (a) Ramalkan pemanjangan gelang getah sekiranya berat objek 750g digunakan.

4(a)

1

1 markah

- (b) Padankan maklumat di bawah.

Berat objek

Pembolehubah  
dimanipulasi

Ketebalan  
getah

Pembolehubah  
bergerakbalas

Pemanjangan  
gelang getah

4(b)

2

2 markah

(c) Nyatakan hubungan di antara berat objek dengan pemanjangan gelang getah.

.....  
.....

1 markah

4(c)  

1
---

(d) Apakah yang dapat dibuktikan tentang sifat gelang getah berdasarkan kajian?

.....

1 markah

4(d)  

1
---

Jumlah  
4

5
---

5 Jadual 2 menunjukkan beberapa jenis bahan buangan serta contoh.

(a) Lengkapkan jadual.

<b>Bahan buangan</b>	<b>Plastik</b>	<b>Pembungkus makanan</b>
		Beg plastik
	<b>Logam</b>	Rod besi
		Tin susu
	<b>Kaca</b>	Gelas
		Botol
	<b>Kertas</b>	i).....
		Surat khabar
	ii).....	Kulit buah-buahan
		Tulang

Jadual 2

(b) Dalam suatu penyiasatan, sebiji pisang dan sebiji botol kaca ditanam di dalam sebuah bekas yang mengandungi tanah selama empat minggu.

(i) Ramalkan apa yang dapat diperhatikan selepas empat minggu.

.....  
1 markah

(ii) Berikan alasan berdasarkan jawapan di 7(a)(i)

.....  
1 markah

Untuk kegunaan pemeriksa

5(a)

2

5(b)(i)

1

5(b)(ii)

1

[Lihat halaman sebelah

**SULIT**

SAINS (2) - TAHUN 6

(c) Padankan maklumat berikut dengan jenis bahan yang betul.

Terbiodegradasikan

Plastik

Sisa toksik

Kertas

1 markah

5(c)

1
---

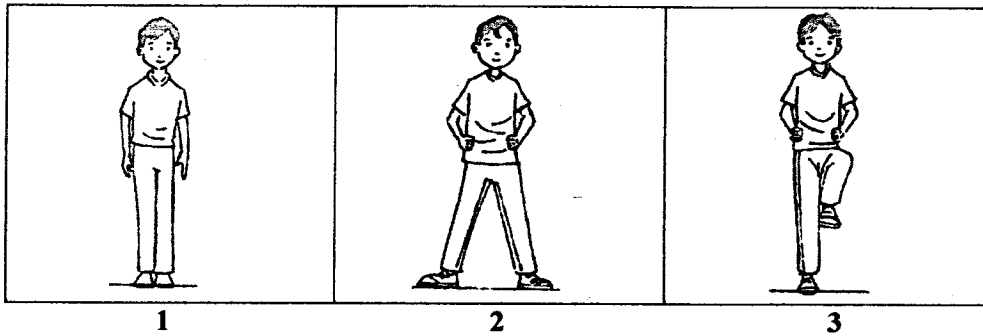
Jumlah  
5

5
---



6 Wafiy ingin mengetahui mengenai kestabilan cara berdiri yang terbaik. Rajah 4 menunjukkan aktiviti yang dilakukan..

*Untuk kegunaan pemeriksa*



Rajah 4

(a) Kedudukan manakah yang paling stabil?  
Bulatkan jawapan yang betul.

1	2	3
---	---	---

1 markah

6(a)

<input type="checkbox"/>
--------------------------

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

.....

1 markah

6(b)

<input type="checkbox"/>
--------------------------

(c) Adakah cara 3 akan menyebabkan Wafiy tumbang dengan mudah apabila dia ditolak?

(i) Tandakan (✓) pada jawapan yang betul.

Ya

Tidak

1 markah

6(c)(i)

1
---

(ii) Nyatakan alasan kamu.

.....

1 markah

6(c)(ii)

1
---

(d) Lakarkan tiga objek silinder yang mempunyai susunan kestabilan secara menurun.

6(d)

1
---

Jumlah  
6

5
---

7 Cahaya yang dihalang boleh menghasilkan bayang-bayang.

(a) Nyatakan satu sifat cahaya yang menghasilkan bayang-bayang.

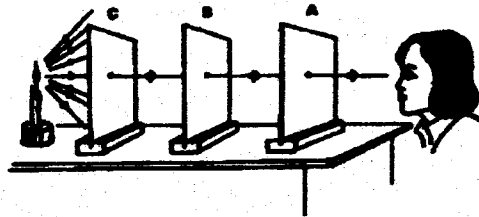
.....  
1 markah

Untuk kegunaan pemeriksa

7(a)

1

(b) Rajah 5.1 menunjukkan satu penyiasatan tentang cahaya.



Rajah 5.1

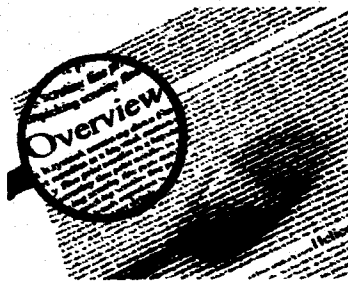
(i) Apakah yang dapat dibuktikan dengan aktiviti pada Rajah 5.1 yang berkaitan dengan cahaya?

.....  
1 markah

7(b)(i)

1

(c) Rajah 5.2 menunjukkan satu fenomena.



Rajah 5.2

(i) Apakah fenomena ini?

.....  
1 markah

7(c)(i)

1

(ii) Nyatakan bagaimana fenomena ini boleh berlaku.

.....  
1 markah

7(c)(ii)

1

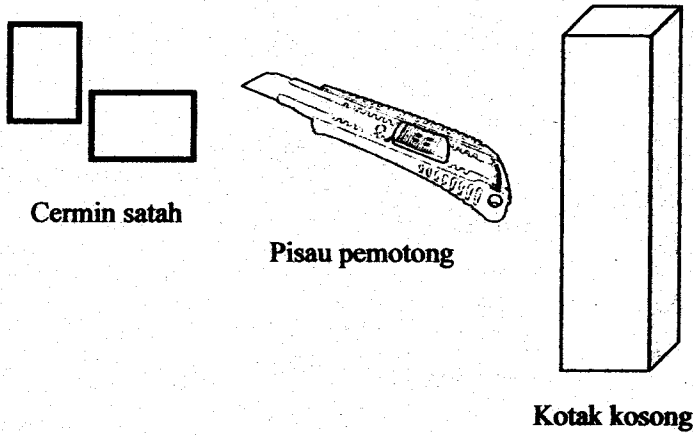
(d) Nyatakan satu alat ciptaan yang menggunakan prinsip pembiasan cahaya.

.....  
1 markah

7(d)

1
---

(e) Rajah 5.3 menunjukkan beberapa objek yang disediakan untuk satu penyiasatan.



Rajah 5.3

Berdasarkan objek tersebut, cipta satu alat yang menggunakan prinsip pantulan cahaya..

1 markah

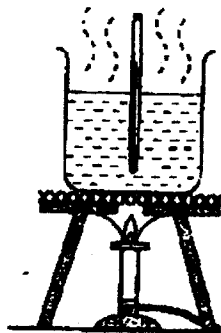
7(e)

1
---

Jumlah  
7

6
---

8 Rajah 6 menunjukkan satu penyiasatan bagi pemanasan satu bikar air.



Rajah 6

Jadual 3 menunjukkan keputusan penyiasatan tersebut.

Masa pemanasan air (minit)	0	5	10	15	20	25	30
Suhu air (°C)	29	57	65	79	87	100	100

(a) Nyatakan;

(i) pembolehubah dimalarkan

.....  
[ 1markah]

(ii) pembolehubah bergerak balas

.....  
[ 1markah]

(b) Apakah tujuan penyiasatan ini?

.....  
1 markah

(c) Apakah corak perubahan suhu air sepanjang tempoh penyiasatan ini?

.....  
1 markah

Untuk  
kegunaan  
pemeriksa

8(a)(i)

1
---

8(a)(ii)

1
---

8(b)

1
---

8(c)

1
---

- (d) Nyatakan satu inferens tentang suhu air pada minit ke 25 hingga 30 berdasarkan keputusan penyiasatan.

.....  
1 markah

8(d)  

1

- (e) Cadangkan satu cara untuk mengelakkan gelas kaca retak apabila air mendidih dituang.

.....  
1 markah

8(e)  

1

Jumlah  
8  

6

**KERTAS SOALAN TAMAT**