



JK ProPA DAERAH KAPIT
PEJABAT PENDIDIKAN DAERAH KAPIT

MODUL ProPA 3 (JULAI) 2018

SAINS

018/2

Kertas 2

Julai

1 jam

Satu jam

JANGAN BUKA KERTAS SOALAN INI SEHINGGA DIBERITAHU

1. Tulis **nama** dan **tarikh** pada garisan yang disediakan.
2. Jawapan kamu hendaklah ditulis pada ruang jawapan yang disediakan dalam kertas soalan ini.
3. Kertas soalan ini mengandungi 8 soalan.
4. Jawab **semua** soalan.
5. Tulis jawapan kamu dengan jelas dalam ruang yang disediakan dalam kertas peperiksaan.
6. Sekiranya kamu hendak menukar jawapan, padamkan jawapan yang telah dibuat. Kemudian tulis jawapan yang baharu.
7. Markah yang diperuntukkan bagi setiap soalan ditunjukkan dalam kurungan.
8. Serahkan kertas peperiksaan ini kepada pengawas peperiksaan pada akhir peperiksaan.

<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		

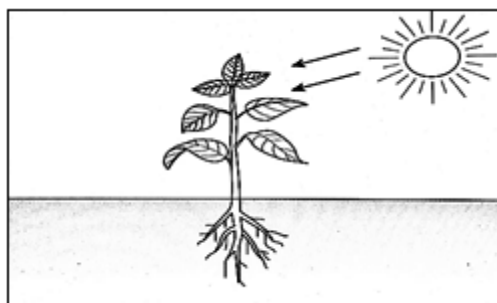
Kertas Soalan ini digubal bersama oleh;

- | | |
|---------------------------------|--------------------|
| 1. CLARENCE AK NICHOLAS NGALANG | (SK ULU PELAGUS) |
| 2. DAVID AK BUNGKONG | (SK NANGA MELUAN) |
| 3. FRANCIS JINAL | (SK NG KAIN) |
| 4. DAVIT AK KUAN | (SK SUNGAI MENUAN) |

Kertas soalan ini mengandungi 13 halaman bercetak.

[Lihat halaman sebelah]

1. Rajah 1 di bawah menunjukkan proses hidup yang dijalankan oleh tumbuhan hijau .

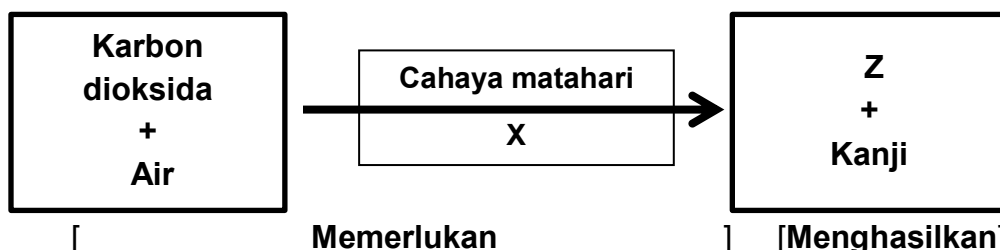


Rajah 1.1

a) Nyatakan proses yang ditunjukkan pada Rajah 1.1.

_____ (1 markah)

b) (i) Berikut merupakan persamaan kimia bagi proses yang dinyatakan di (a).



Rajah 1.2

Apakah X dan Z ?

X : _____

Z : _____

(2 markah)

(ii) Apakah kegunaan kanji yang terhasil daripada proses ini?

_____ (1 markah)

Untuk
Kegunaan
Pemeriksa

1a

	1
--	---

1b(i)

	2
--	---

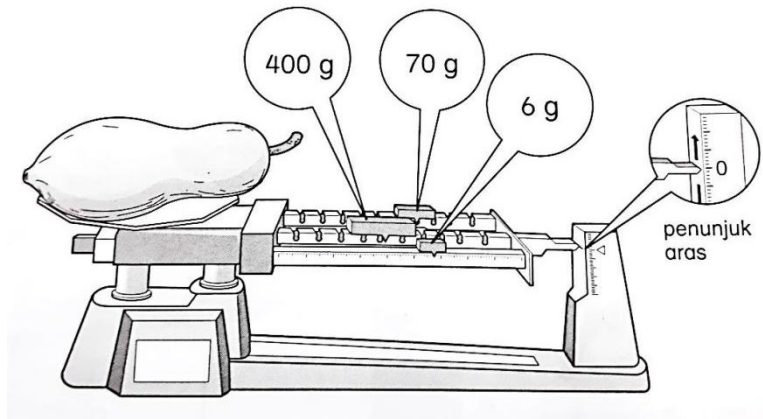
1b(ii)

	1
--	---

1

	4
--	---

2. Rajah 2.1 di bawah menunjukkan alat pengukur yang digunakan untuk mengukur sebiji buah betik.



Rajah 2.1

- a) Berapakah bacaan yang ditunjukkan pada alat pengukur .

(1 markah)

2(a)

	1
--	---

- b) **Gariskan** jawapan yang betul.

Bagaimanakah cara memastikan bacaan yang diambil adalah tepat?

Memastikan (**penunjuk aras** , **penunjuk berat**) berada pada kedudukan (**seiring** , **selari**) dengan 0.

(2 markah)

2(b)

	2
--	---

- c) Adakah alat di atas sesuai digunakan untuk mengukur jisim sekampit beras?

Tandakan (√) pada pilihan anda.

Ya

Tidak

Berikan alasan kamu.

(1 markah)

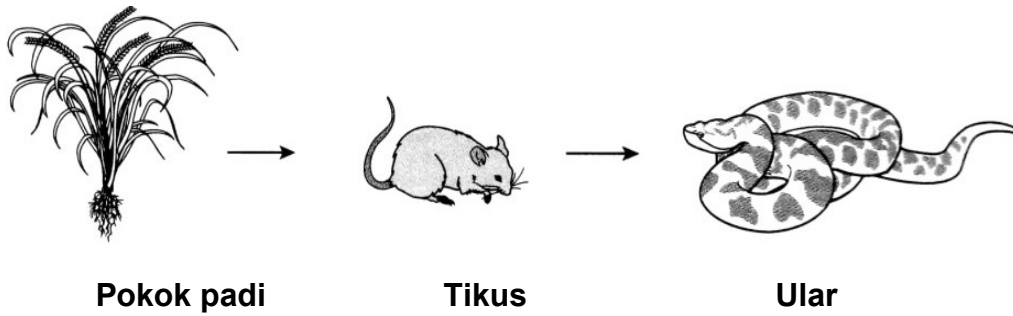
2(c)

	1
--	---

2

	4
--	---

3. Rajah 3.1 menunjukkan satu jenis rantai makanan di suatu habitat.



Rajah 3.1

a) Apakah yang dimaksudkan dengan rantai makanan?

(1 markah)

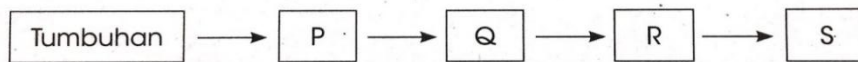
b) i. Nyatakan pengeluaran pada rantai makanan dalam Rajah 3.1.

(1 markah)

ii. Nyatakan alasan anda berdasarkan jawapan di 3(b)i.

(1 markah)

c) Rajah 3.2 menunjukkan satu rantai makanan.



Rajah 3.2

Berdasarkan Rajah 3.2, bahagian yang manakah boleh mewakili ulat beluncas?

Berikan alasan.

Bahagian : _____

Alasan : _____

(2 markah)

Untuk
Kegunaan
Pemeriksa

2(a)

	1
--	---

2(b)i

	1
--	---

2(b)ii

	1
--	---

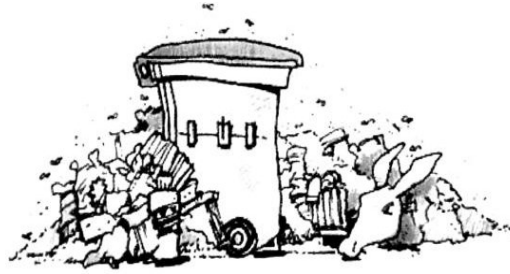
2(c)

	2
--	---

3

	5
--	---

4. Rajah 4.1 di bawah menunjukkan pembuangan sampah di satu kawasan perumahan.



Rajah 4.1

a) Apakah yang dimaksudkan dengan bahan buangan terbiodegradasikan?

(1 markah)

b) Namakan satu contoh bahan buangan terbiodegradasikan?

(1 markah)

c) Ramalkan apakah yang akan berlaku jika bahan buangan tidak terbiodegradasikan tidak diuruskan dengan betul.

(1 markah)

d) Jadual 4.2 di bawah menunjukkan hasil penyiasatan tentang penggunaan beg plastik di sebuah pasaraya.

Bulan	Penggunaan beg plastik (kg)
Mei	5
Jun	10
Julai	15
Ogos	20

Jadual 4

Bina satu hipotesis berdasarkan penyiasatan di atas.

(2 markah)

Untuk
Kegunaan
Pemeriksa

4(a)

	1
--	---

4(b)

	1
--	---

4(c)

	1
--	---

4(d)

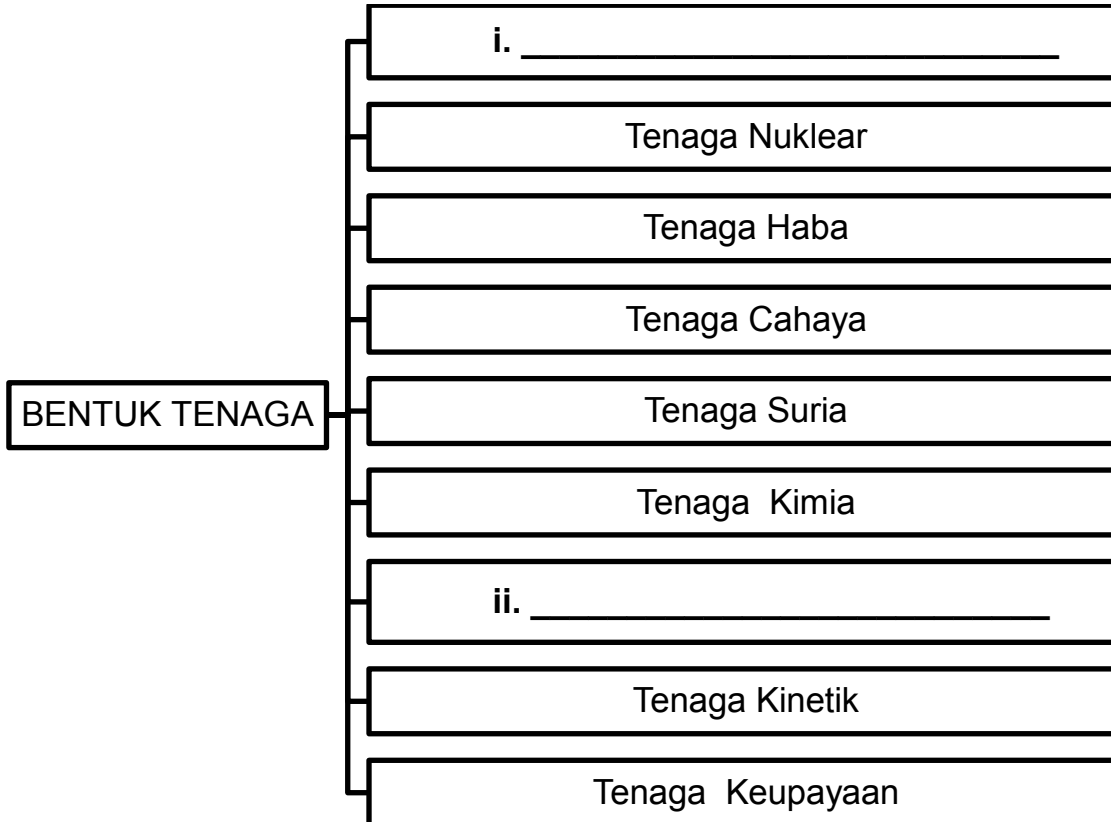
	2
--	---

4

	5
--	---

5. Rajah 5.1 menunjukkan bentuk-bentuk tenaga.

a) Lengkapkan rajah 5.1 di bawah dengan dua bentuk tenaga.



Rajah 5.1

(1 markah)

b) Berikan sebab mengapa bahan api fosil dikategorikan sebagai tenaga yang tidak boleh diperbaharui.

(1 markah)



Rajah 5.2

c) Apakah bentuk tenaga yang tersimpan dalam kayu api yang digunakan untuk membuat unggun api?

(1 markah)

Untuk
Kegunaan
Pemeriksa

5(a)

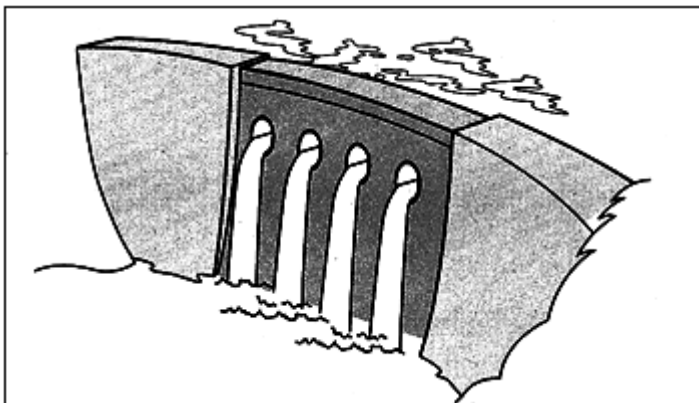
	1
--	---

5(b)

	1
--	---

5c

	1
--	---



Rajah 5.3

- d) Rajah 5.3 menunjukkan salah satu cara untuk menjana tenaga daripada sumber tenaga yang boleh diperbaharui. Apakah kelebihan menjana tenaga daripada sumber yang boleh diperbaharui?

(1 markah)

5(d)

	1
--	---

- e) Berdasarkan Rajah 5.3, cadangkan satu langkah penggunaan tenaga secara berhemah.

(1 markah)

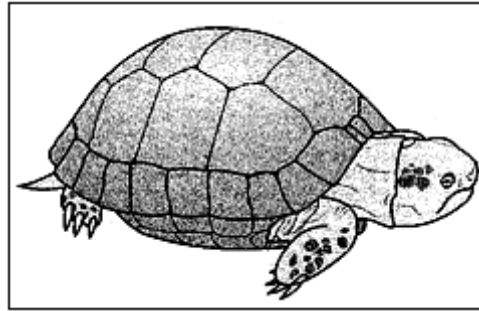
5(e)

	1
--	---

5

	5
--	---

6.



Rajah 6.1

- a. Nyatakan unit ukuran kelajuan yang sesuai bagi haiwan di Rajah 6.1.

(1 markah)

- b. Berikan sebab jawapan anda di 6(a).

(1 markah)

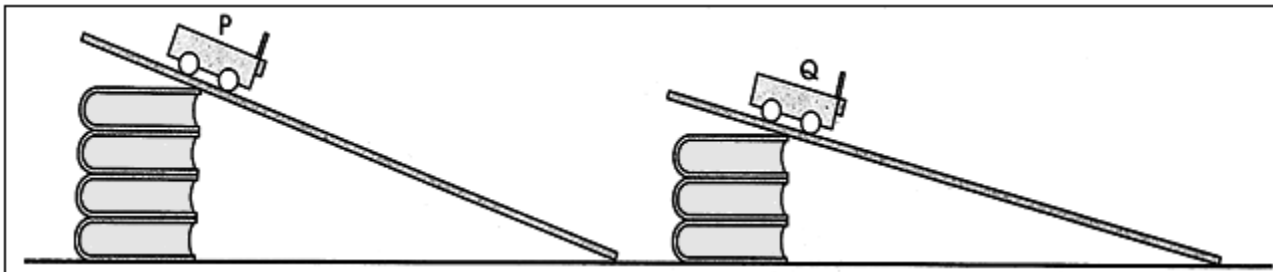
6(a)

	1
--	---

6(b)

	1
--	---

Rajah 6.2 menunjukkan satu penyiasatan yang dijalankan oleh seorang murid. Dua buah troli yang sama jenis diletakkan pada ketinggian satah condong yang berbeza dan dilepaskan. Masa kedua-dua troli tiba di garisan 50cm dicatat.



Rajah 6.2

Jadual 6 menunjukkan keputusan penyiasatan itu

Troli	P	Q
Jarak (cm)	50	50
Masa (s)	25	10

Jadual 6

c) i. Hitungkan kelajuan troli **P**

ii. Hitungkan kelajuan troli **Q**

(2 markah)

6(c)

2

d. Jika ketinggian satah condong dan jarak adalah sama bagi kedua-dua situasi di atas, pada pendapat kamu, apakah yang boleh mempengaruhi kelajuan bagi kedua-dua troli ?

Tandakan (\checkmark) pada jawapan yang betul

	Jisim troli
	Ketinggian satah condong
	Bilangan buku.

(1 markah)

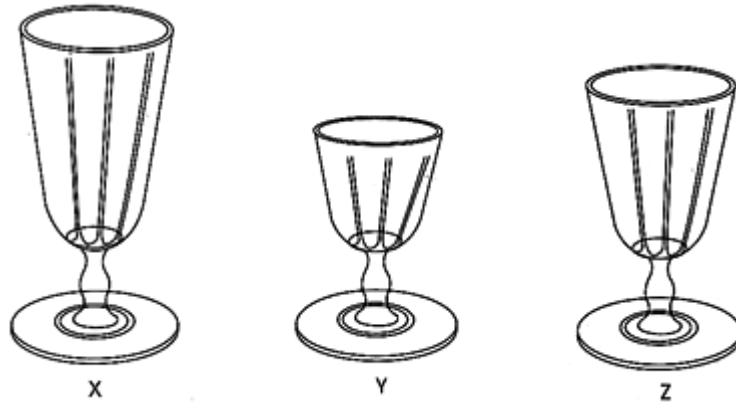
6(d)

1

6

5

7. Rajah 7.1 menunjukkan tiga gelas X, Y dan Z yang berbeza ketinggian diletakkan di atas meja. Meja tersebut kemudiannya dicondongkan secara perlahan-lahan. Masa yang diambil untuk setiap gelas jatuh dicatatkan. Keputusan penyiasatan ditunjukkan dalam Jadual 7.



Rajah 7.1

Gelas	X	Y	Z
Masa yang diambil untuk gelas jatuh (minit)	1	3	2

Jadual 7

(a) Berdasarkan keputusan dalam jadual 7, apakah pemerhatian yang boleh dibuat tentang masa yang diambil untuk gelas jatuh?

(1 markah)

7(a)

	1
--	---

(b) Nyatakan hipotesis anda berdasarkan keputusan penyiasatan di atas?

(1 markah)

7(b)

	1
--	---

(c) Padankan pembolehubah yang :

i.

Dimanipulasi.

Masa yang diambil untuk
gelas jatuh.

ii.

Dimalarkan.

Ketinggian gelas.

iii.

Bergerak balas.

Luas tapak gelas.

(3 markah)

7(c)

	3
--	---

(d) Apakah definisi secara operasi tentang kestabilan gelas yang digunakan dalam penyiasatan?

(1 markah)

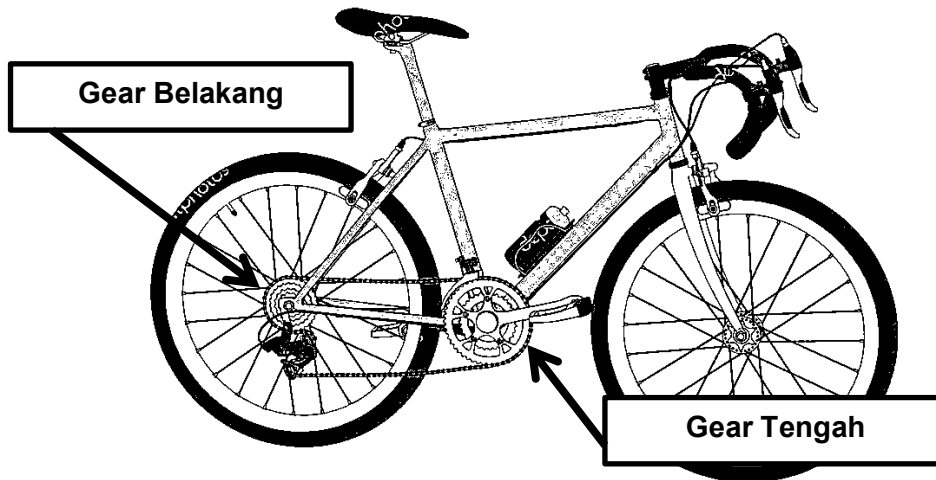
7(d)

	1
--	---

7

	6
--	---

8. Bob menjalankan satu ujikaji yang berkaitan dengan kombinasi gear pada basikalnya. Bob mengayuh basikalnya sejauh 1 km dan mencatat masa perjalanan. Ujikaji diulangi dengan kombinasi gear basikal yang berlainan. Jadual 8 menunjukkan keputusannya.



Rajah 8.1

Gear Tengah	Gear Belakang	Masa perjalanan (minit)
Besar	Kecil	10
Besar	Sederhana	15
Besar	Besar	20

Jadual 8

(a) Nyatakan pembolehubah

(i) Dimalarkan : _____

(ii) Dimanipulasi : _____

(iii) Bergerak balas : _____

(3 markah)

8(a)

3

(b) Nyatakan **dua** mesin ringkas selain daripada gear yang terdapat pada basikal Bob.

(i) _____

(ii) _____

(2 markah)

8(b)

	2
--	---

(c) Nyatakan satu hipotesis yang boleh dibuat berdasarkan keputusan yang direkodkan di dalam Jadual 8.

(1 markah)

8(c)

	1
--	---

KERTAS SOALAN TAMAT

8

	6
--	---