PROGRAM AMANJAYA GEMILANG UPSR
TAHUN 2017

"MOCK TEST"
SET DUA

SAINS (KERTAS 1) **018/1**

1 Jam **Satu Jam**

JANGAN BUKA KERTAS SOALAN INI SEHINGGA DIBERITAHU

1. *Kertas soalan ini mengandungi* **40** *soalan objektif.*

2. *Jawab* **semua** *soalan.*

3. *Tiap-tiap soalan diikuti oleh empat pilihan jawapan* **A**, **B**, **C** *dan* **D** bagi **bahagian A.** *Bagi setiap soalan, pilih* **satu** *jawapan sahaja.* **Hitamkan** *jawapan kamu pada kertas jawapan objektif yang telah disediakan.*

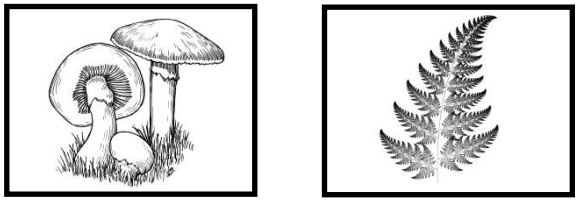
4. *Jika kamu hendak menukar jawapan, padamkan tanda yang telah dibuat. Kemudian* **hitamkan** *jawapan yang baharu.*

Kertas soalan ini mengandungi hanya 27 halaman bercetak.

[*Lihat halaman sebelah*]

018/1 ©2017 Hak Cipta Jabatan Pendidikan Negeri Perak

1 Rajah 1 menunjukkan dua jenis tumbuhan.



Rajah 1

Apakah ciri persamaan bagi tumbuhan di atas?

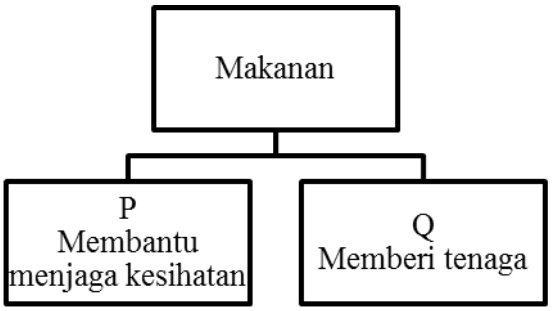
A Berbuah

B Berbunga

C Berspora

D Daun berlilin

2 Maklumat berikut menunjukkan kepentingan makanan pada manusia.



Antara berikut, yang manakah mewakili P dan Q

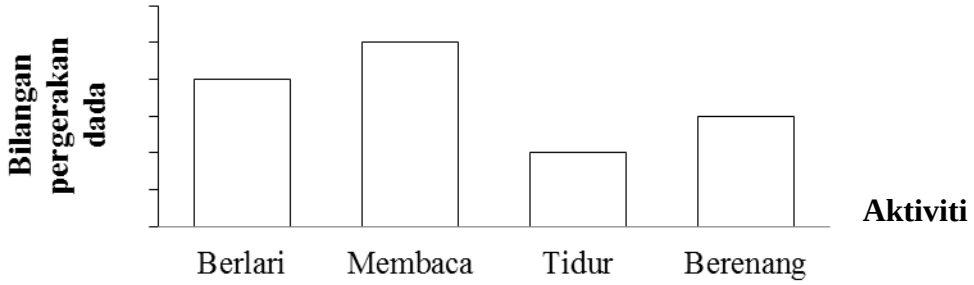
	P	Q
A	Sawi	Jagung
B	Susu	Roti
C	Ikan	Kubis
D	Nasi	Kacang

3 Maklumat berikut menunjukkan keputusan suatu penyiasatan sekumpulan murid tentang kadar pernafasan setelah menjalankkan aktiviti.

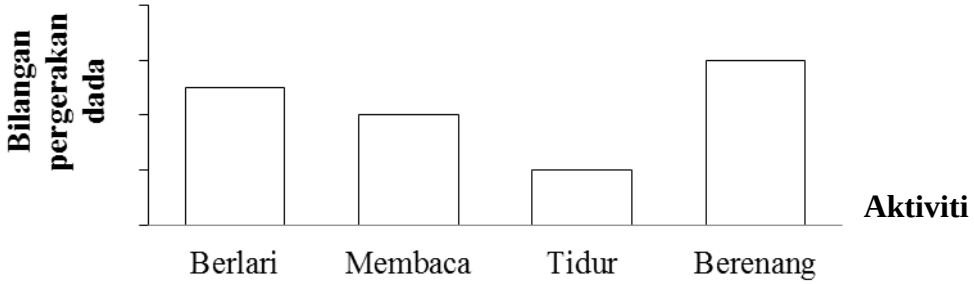
Aktiviti	Bilangan pergerakan dada
Berlari	Tinggi
Membaca	Rendah
Tidur	Sangat rendah
Berenang	Sangat tinggi

Carta palang yang manakah mewakili maklumat di atas.

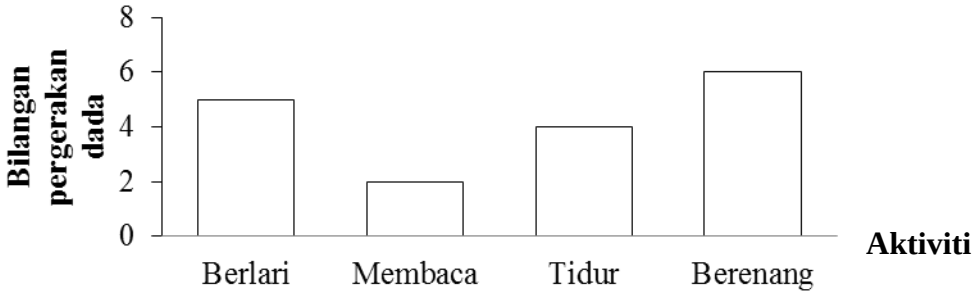
A



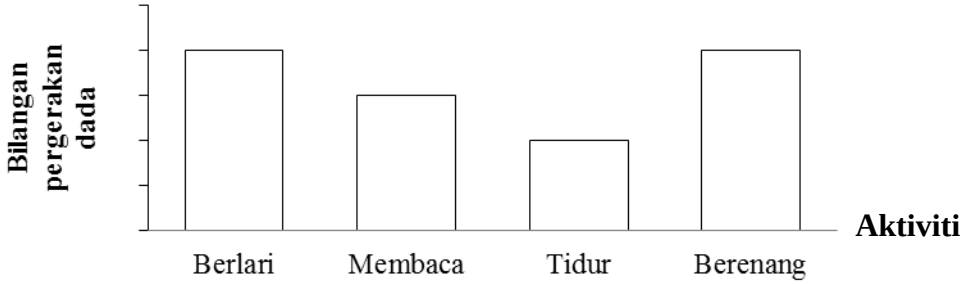
B



C



D



4 Apakah yang dimaksudkan dengan proses fotosintesis?

A Tumbuhan membebaskan gas oksigen

B Tumbuhan bergerak balas terhadap cahaya

C Tumbuhan menyerap tenaga daripada matahari

D Tumbuhan membuat makanan sendiri

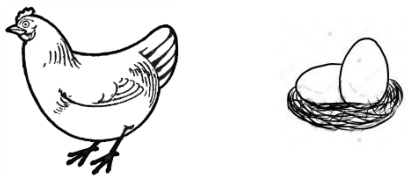
5 Maklumat berikut menunjukkan cara haiwan Jenis P dan Jenis Q melindungi diri daripada musuh.

P : Hidup berkumpulan
Q : Menyamar

Antara yang berikut, haiwan manakah yang mewakili Jenis P dan Jenis Q di atas.

	P	Q
A	Rama-rama	Kera
B	Gajah	Kuda belang
C	Kumbang	Belalang
D	Singa	Arnab

6 Rajah 2 menunjukkan suatu situasi.



Rajah 2

Apakah yang akan berlaku sekiranya situasi tersebut terjadi.

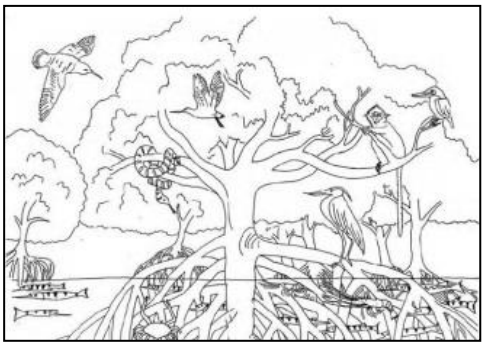
A Pertambahan sumber makanan bagi haiwan lain

B Populasi haiwan bertambah

C Haiwan akan mengalami kepupusan

D Haiwan dapat meneruskan hidup tanpa ancaman kepupusan

7 Rajah 3 menunjukkan habitat di hutan paya bakau.



Rajah 3

Apakah yang akan berlaku pada hidupan sekiranya berlakunya penebangan hutan paya bakau secara berleluasa.

A Hidupan akan kekurangan sumber makanan

B Populasi haiwan kekal

C Tumbuhan akan hidup lebih subur

D Populasi haiwan di paya bakau bertambah

8 Maklumat berikut menunjukkan keratan akhbar tentang penularan sejenis wabak penyakit.

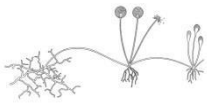
Ipoh-Seramai 7 orang pelajar dari sebuah sekolah di bandaraya ini telah dikuarantinkan disebuah hospital kerana disyaki menghidap penyakit influenza A.

Berdasakan keratan akhbar di atas mikroorganisma yang manakah menyebabkan berlakunya penularan wabak penyakit tersebut.

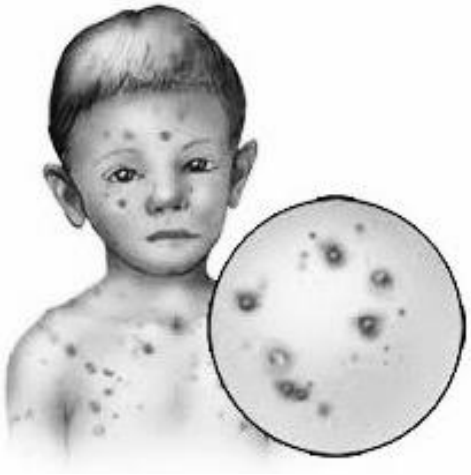
A

B

C

D 

9 Rajah 4 menunjukkan sejenis penyakit yang disebabkan mikroorganisma.



Rajah 4

Apakah tindakan yang wajar untuk mencegah penyakit tersebut merebak?

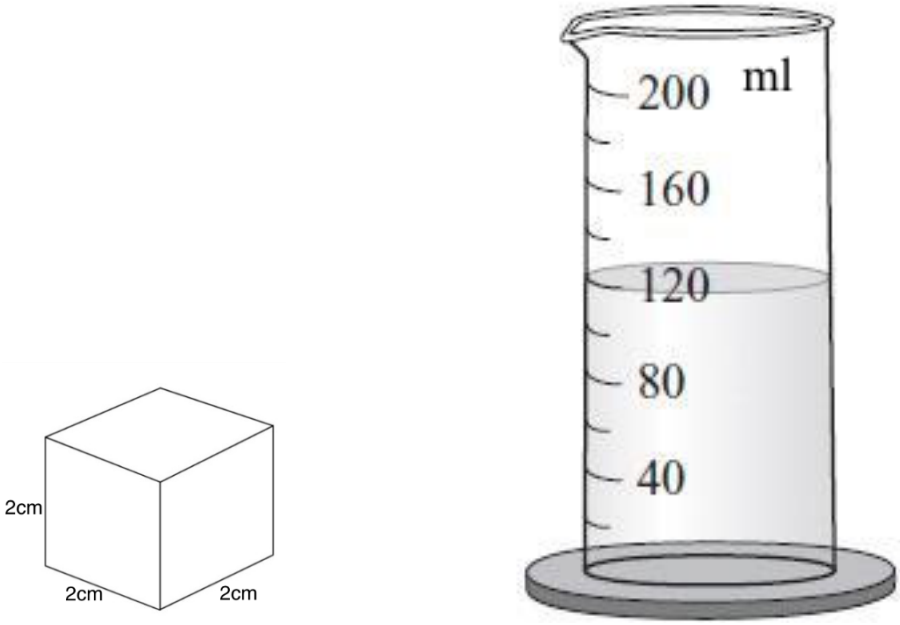
A Mandikan pesakit dengan sabun

B Balut kawasan yang sakit dengan kain

C Beri pesakit minum air yang telah dimasak

D Asingkan persakit tersebut daripada orang ramai

10 Rajah 5 menunjukkan satu bongkah besi dan sebuah silinder penyukat yang berisi air.



Rajah 5

Berapa buahkah bongkah besi perlu dimasukan ke dalam silinder penyukat supaya paras air meningkat ke 160 ml?

A 2

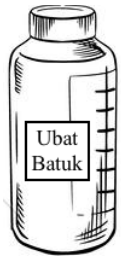
B 4

C 5

D 6

11 Rajah 6 menunjukkan dua jenis bahan.

X



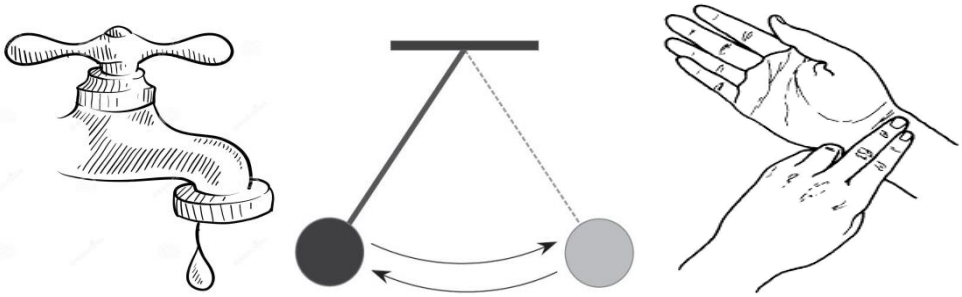
Y

Rajah 6

Antara berikut, apakah ukuran yang sesuai bagi bahan-bahan tersebut?

	X	**Y**
A	1000 gm	50 ml
B	5000 gm	50 gm
C	10 kg	500 gm
D	3 kg	1000 ml

12 Rajah 7 menunjukkan tiga proses yang berulang.



P Q R

Rajah 7

Mengapakah proses di atas boleh digunakan untuk mengukur masa?

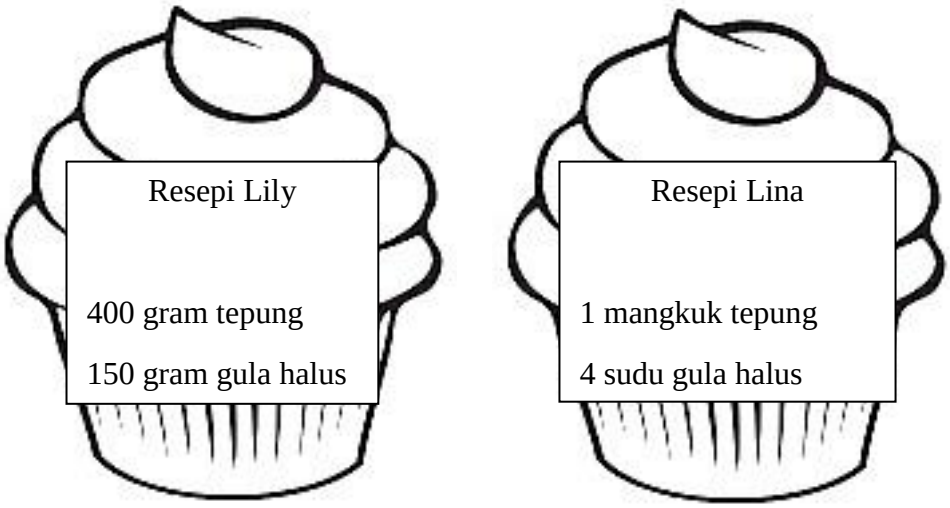
A Proses P, Q dan R boleh dilakukan di mana-mana sahaja

B Proses P, Q dan R tidak berulang secara seragam

C Proses P, Q dan R mudah dilakukan di rumah

D Proses P, Q dan R berulang secara seragam

13 Rajah 8 menunjukkan resepi kek cawan yang disediakan oleh Lily dan Lina.



Rajah 8

Setelah dimasak, kek cawan Lily lebih sedap berbanding kek cawan Lina.

Apakah kesimpulan yang boleh dibuat daripada penyiasatan ini?

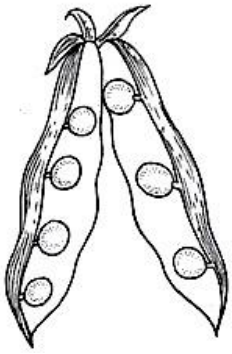
A Resepi Lily menggunakan alat dan unit piawai yang tepat dan konsisten.

B Resepi Lina menggunakan minyak masak yang dibeli dari luar negara.

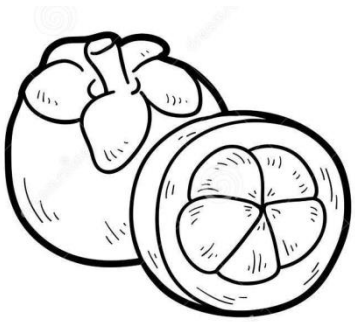
C Resepi Lily dan Lina menghasilkan adunan tepung yang sama tekstur.

D Ukuran yang berlainan akan menghasilkan kek yang sama sedap.

14 Rajah 9 menunjukkan dua biji benih Y dan Z.



Y



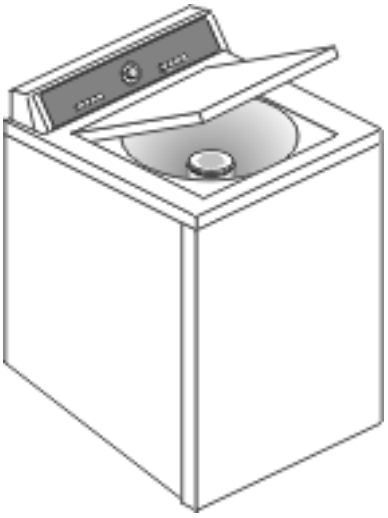
Z

Rajah 9

Apakah cara pencaran biji benih di atas?

	Y	**Z**
A	Air	Angin
B	Haiwan	Angin
C	Mekanisma letupan	Haiwan
D	Angin	Mekanisma letupan

15 Rajah 10 menunjukkan sebuah mesin membasuh pakaian.



Rajah 10

Apakah perubahan bentuk tenaga yang berlaku?

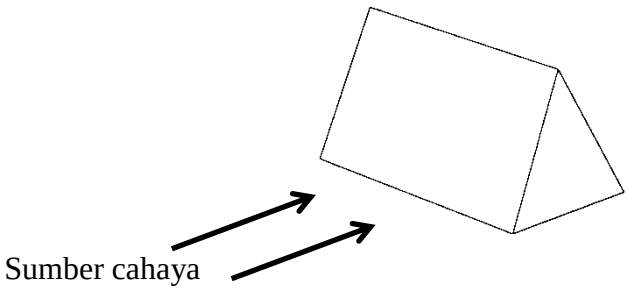
A Tenaga elektrik → tenaga haba

B Tenaga kimia → tenaga kinetik + tenaga haba

C Tenaga elektrik → tenaga kinetik + tenaga haba

D Tenaga elektrik → tenaga kinetik + tenaga bunyi

16 Rajah 11 di bawah menunjukkan kedudukan sumber cahaya yang menyuluh objek untuk membentuk bayang-bayang.



Rajah 11

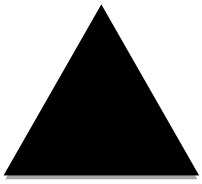
Antara berikut, yang manakah bentuk bayang-bayang yang terhasil?

A

B

C

D



17 Maklumat berikut menunjukkan langkah-langkah yang perlu dilakukan oleh Hamid untuk mencukur rambut ditengkuknya sendiri.

P : Berdiri dihadapan cermin besar.
Q : Tangan kiri memegang cermin kecil mudah alih.
R : ……..
S : Tangan kanan memegang pisau cukur dan mula mencukur.

Apakah langkah R ?

A Mata memandang cermin kecil mudah alih.

B Mata memandang cermin kecil besar di hadapan.

C Mata memandang pisau cukur dan menoleh ke belakang.

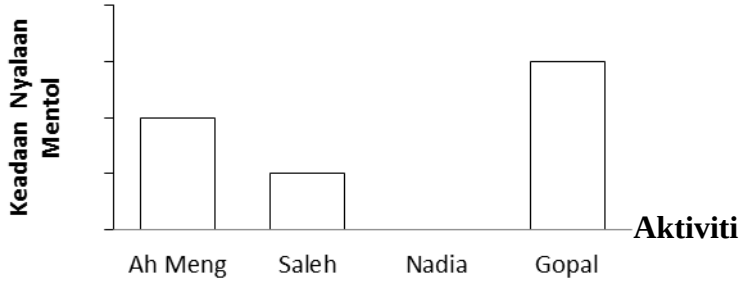
D Mata memandang pisau cukur dan cermin kecil, dengan menoleh ke belakang.

18 Sekumpulan murid telah membina litar elektrik lengkap. Maklumat berikut menunjukkan keputusan tentang kadar nyalaan mentol.

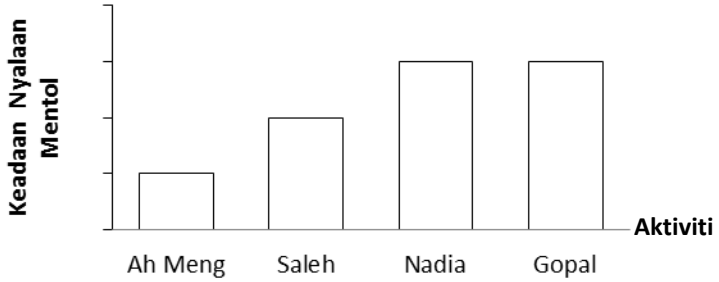
Nama murid	Bilangan Sel kering	Keadaan Nyalaan Mentol
Ah Meng	2	Cerah
Saleh	1	Malap
Nadia	5	Tidak menyala
Gopal	3	Sangat Cerah

Carta palang yang manakah mewakili maklumat di atas.

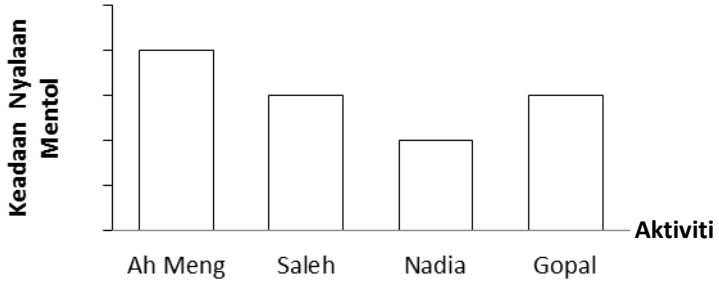
A



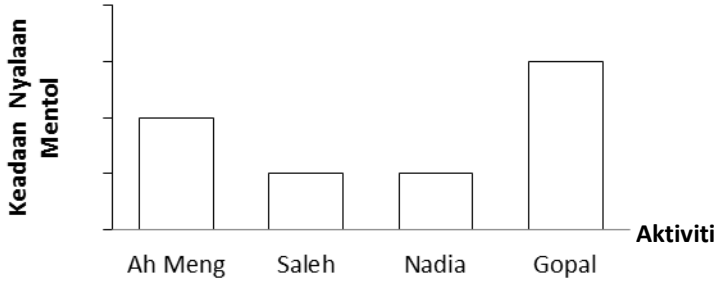
B



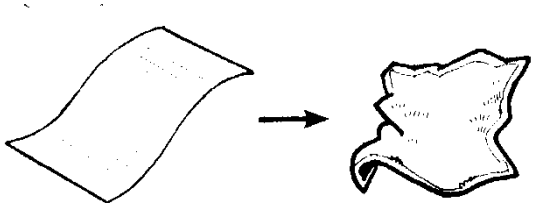
C



D



19 Rajah 12 menunjukkan keadaan sekeping kertas yang telah direnyukkan.



Rajah 12

Apakah kesan daya yang terlibat.

A Daya menggerakkan objek pegun.

B Daya mengubah bentuk objek.

C Daya mengubah kelajuan objek.

D Daya mengubah arah pergerakan objek.

20 Seorang nelayan mendapati hasil jualan pada hari tersebut telah menurun sedangkan hasil tangkapannya meningkat. Apakah langkah terbaik yang perlu dilakukan oleh nelayan itu untuk mengelakkan ikannya daripada menjadi busuk?

M : Menjual dengan harga lebih murah.
N : Membersihkan dan menjemur ikan tersebut.
O : Membungkus ikan dengan plastik.
P : Menyimpan ikan di dalam peti sejuk beku.

A M dan P

B M dan N

C P dan O

D N dan P

21 Malik ingin menyiasat sifat beberapa jenis objek dengan cara memasukkan objek tersebut ke dalam besen yang berisi air. Manakah pilihan pasangan yang betul.

P : Tenggelam

Q : Timbul

	P	Q
A	Guli	Bebola besi
B	Getah pemadam	Pembaris besi
C	Duit syiling	Polisterina
D	Plastik	Kayu

22 Rahman menjalankan penyiasatan untuk membuktikan sifat gas. Dia menarik omboh picagari yang kosong. Dia menutup rapat hujung picagari dengan tangan. Pada masa yang sama dia menekan omboh picagari sehingga satu tahap omboh terhenti. Apabila dia melepaskan jari yang menekan, omboh tersebut kembali kedudukan asal. Apakah sifat gas yang ingin dibuktikan?

A Udara memenuhi ruang.

B Udara mempunyai jisim.

C Udara boleh dimampatkan.

D Udara mempunyai isipadu.

23 Apakah yang dimaksudkan dengan bahan tidak terbiodegradasi

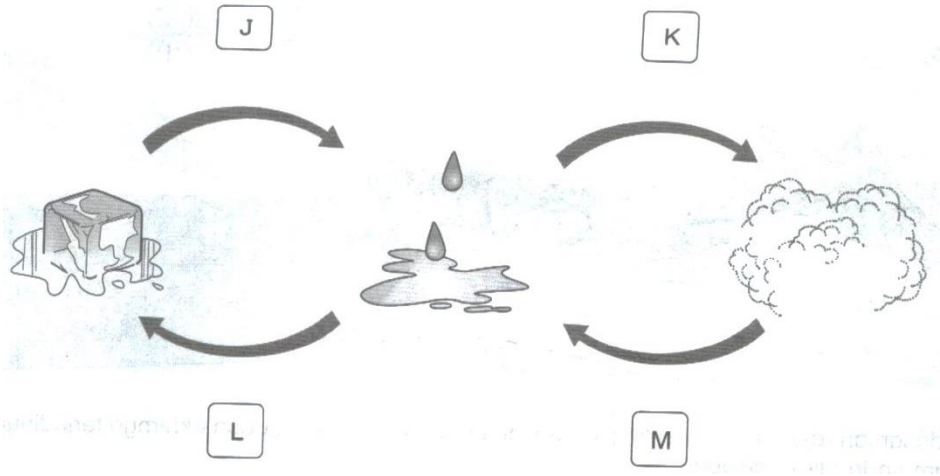
A Bahan buangan yang boleh mereput.

B Bahan buangan yang tidak boleh mereput.

C Bahan buangan yang boleh dikitar semula.

D Bahan buangan yang boleh mereput dan dikitar semula.

24



Berdasarkan rajah diatas nyatakan proses yang sama dengan Proses Penyejatan.

A Pembekuan

B Pendidihan

C Peleburan

D Kondensasi

25 Rajah 14 menunjukkan sebuah buaian di taman permainan .

Rajah 14

Nyatakan cara untuk mengelakkan buaian itu daripada berkarat .

A Mengecat buaian.

B Menyapu gris pada buaian .

C Membalut buaian dengan plastik.

D Menyapu minyak tar pada buaian.

26.

Jenny ingin membersihkan dapur selepas makan tengah hari . Dia telah mengumpul sisa makanan yang tertinggal.

Antara yang berikut, yang manakah cara pengurusan bahan buangan yang terbaik?

A Bungkus dan ikat sebelum masuk ke dalam tong sampah.

B Menggunakan bekas khas untuk membuang.

C Membuat baja kompos yang mudah.

D Mengasingkan mengikut jenis bahan .

27 Amin menjalankan satu penyiasatan untuk menguji sifat kimia air kelapa . Apakah yang dapat diperhatikan dalam penyiasatan ini ?

Rajah 15

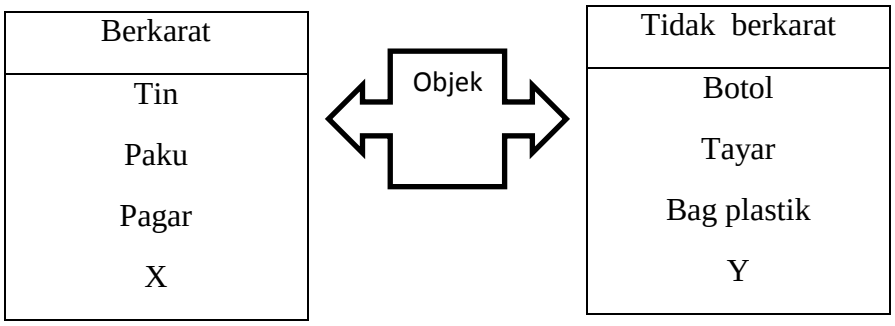
A Kertas litmus biru bertukar kepada merah.

B Kertas litmus merah bertukar kepada biru.

C Kertas litmus biru dan merah terluntur warna

D Tiada perubahan pada kertas litmus biru dan merah.

28 Rajah 16 menunjukkan pengelasan objek berkarat dan tidak berkarat.



Rajah 16

Antara objek berikut , yang manakah boleh mewakili objek X dan objek Y?

	Objek X	Objek Y
A	Sudu	Pasu bunga
B	cermin	Jam tangan
C	Kipas	Pagar
D	Baldi	kuali

29 Seorang mekanik ingin membersihkan minyak pelincir yang tertumpah di bengkelnya. Apakah cara untuk membersihkan tumpahan minyak tersebut ?

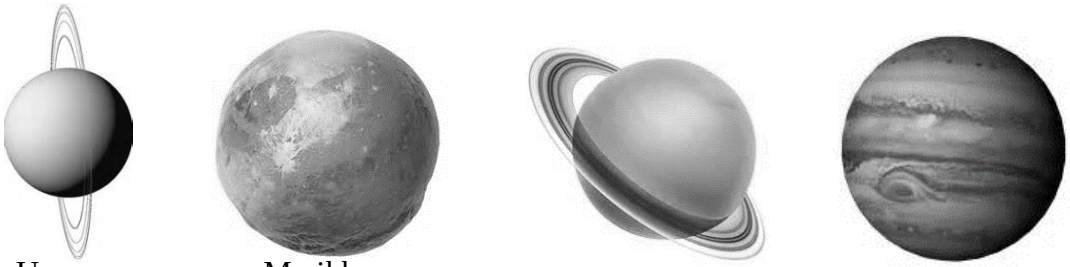
A Mengelap minyak dengan menggunakan suratkhabar.

B Menabur serbuk kapur di atas minyak

C Mengelap menggunakan kain rayon.

D Menabur tepung di atas minyak.

30 Rajah 17 menunjukkan planet di dalam sistem suria.



Uranus Marikh Zuhal Musytari

Rajah 17

Susunkan planet di atas mengikut urutan yang betul dari Matahari.

A Uranus, Marikh , Zuhal , Musytari

B Zuhal , Marikh , Uranus , Musytari

C Zuhal , Uranus , Marik , Musytari

D Marikh , Musytari , Zuhal , Uranus

31 Antara yang berikut yang manakah merupakan kesan putaran Bumi pada paksinya.

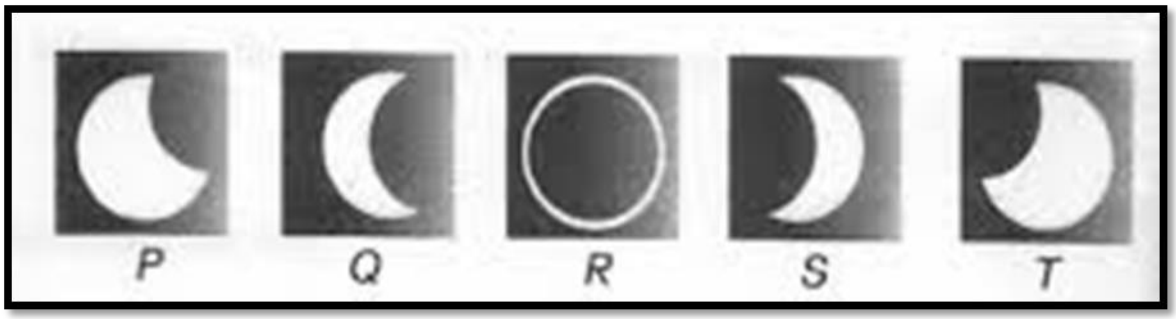
A Matahari kelihatan terbit sebelah barat dan terbenam disebelah timur.

B Matahari kelihatan terbit sebelah timur dan terbenam disebelah barat.

C Kejadian siang dan malam yang tidak sama panjang.

D Kejadian empat musim.

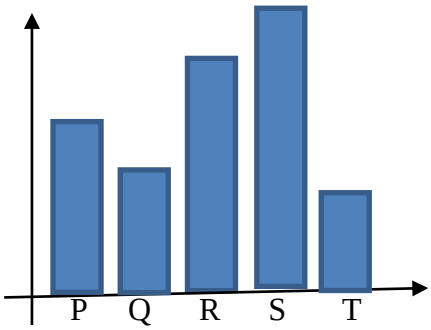
32. Rajah 18 menunjukkan kejadian gerhana Matahari.



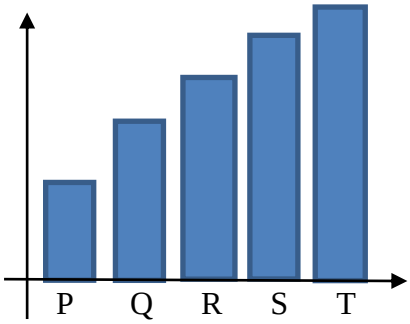
Rajah 18

Antara carta palang berikut , yang manakah mewakili kecerahan cahaya Matahari semasa fenomena gerhana Matahari seperti rajah diatas ?

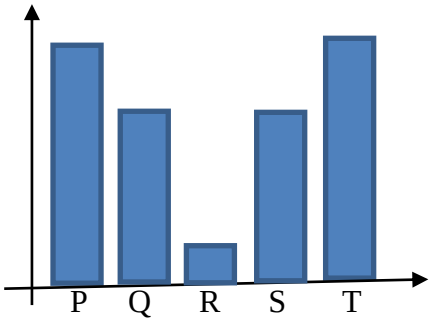
A



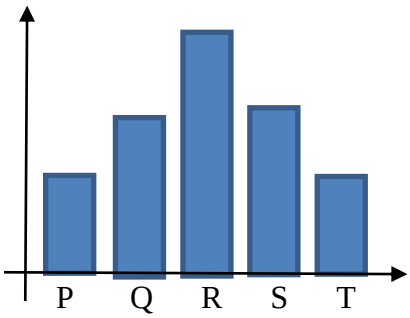
B



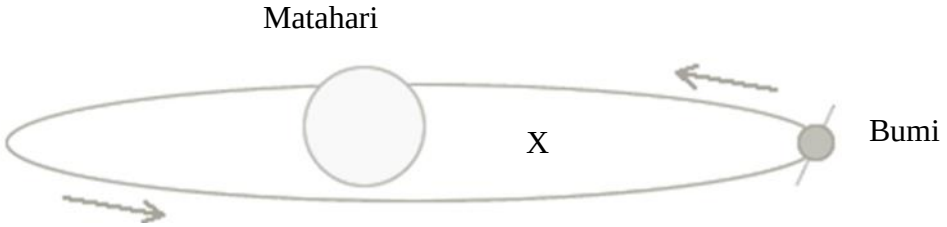
C



D



33 Rajah 19 di bawah menunjukkan kedudukan Bumi dari Matahari.



Rajah 19

Ramalkan keadaan di Bumi sekiranya berada di kedudukan X.

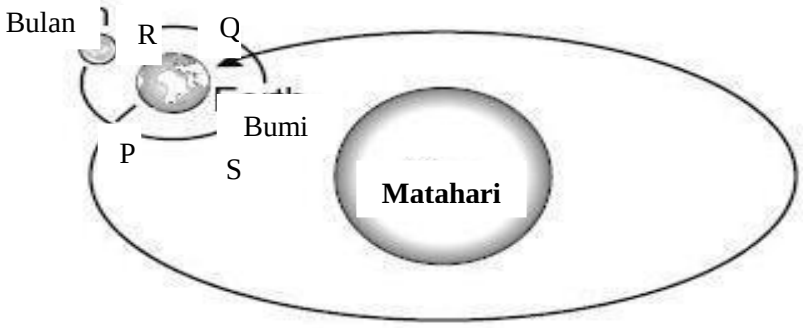
A Tiada perubahan yang berlaku di muka Bumi

B Sumber air di Bumi akan menjadi kering

C Semua hidupan di Bumi akan mati

D Bumi akan meletup

34 Rajah 20 di bawah menunjukkan kedudukan Bulan dan Bumi semasa mengorbit Matahari.



Rajah 20

Pada kedudukan manakah fasa bulan separa (suku pertama) akan dapat dilihat dari Bumi ?

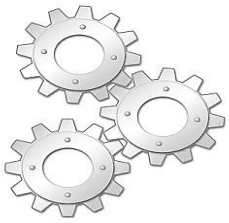
A P

B Q

C R

D S

35 Antara peralatan yang berikut, yang manakah menggunakan mesin ringkas yang ditunjukkan dalam rajah 21 di bawah.



Rajah 21

A Jam tangan analog

B Jam dinding digital

C Pemutar skru

D Troli

36 Pesawat Solar Impulse 2 merupakan pesawat solar yang pertama berjaya melengkapkan penerbangan sejauh 40 000 km pada Julai 2015. Apakah tujuan penciptaan pesawat solar ini ?

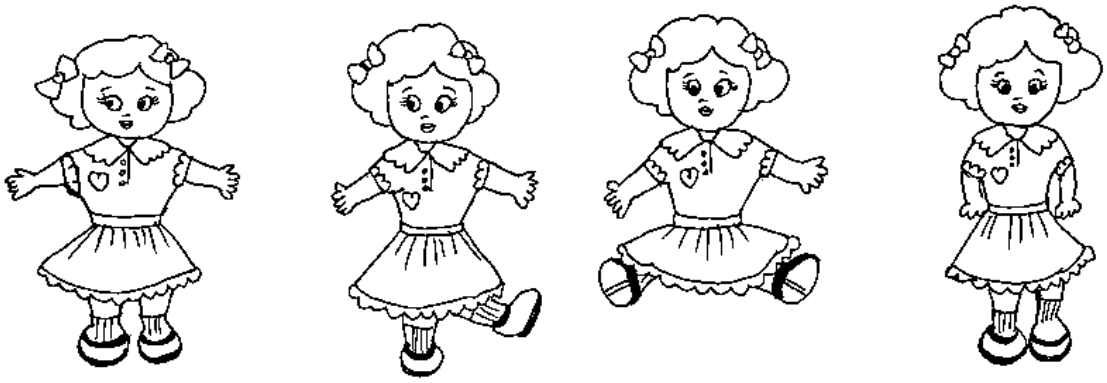
A Untuk menggantikan penggunaan petroleum yang kian berkurang

B Untuk mengurangkan masalah pencemaran bunyi

C Untuk mengurangkan masalah pencemaran air

D Untuk menjimatkan tenaga

37 Rajah 22 di bawah menunjukkan empat kedudukan anak patung yang sama di atas sekeping papan.



S T U V

Rajah 22

Ramalkan anak patung yang paling mudah tumbang apabila kepingan papan tersebut dicondongkan ?

A S

B T

C U

D V

38 Rajah 23 di bawah menunjukkan sebuah pembuka tin ?

Rajah 23

Apakah mesin ringkas yang terdapat pada pembuka tin tersebut ?

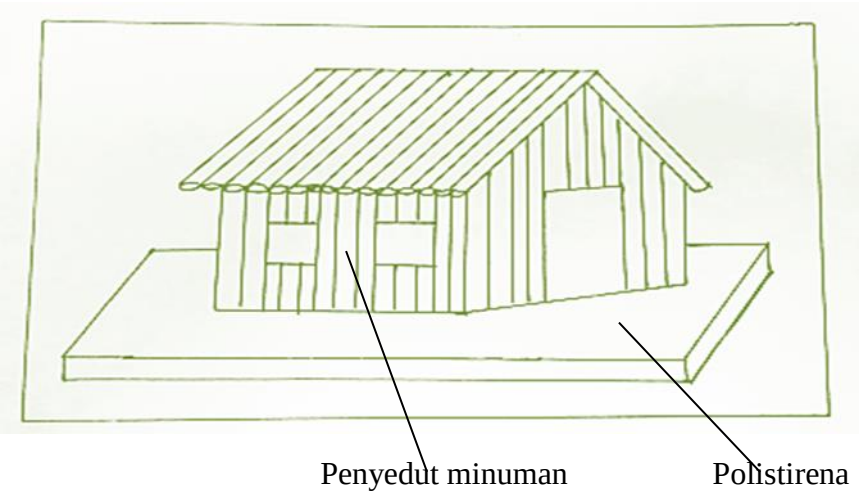
A gear, takal dan baji

B gear, roda dan gandar serta baji

C roda dan gandar, takal dan baji

D gear, baji serta roda dan gandar

39 Sekumpulan murid telah membina sebuah model rumah menggunakan penyedut minuman.



Apakah cara terbaik yang boleh dilakukan untuk mengukuhkan lagi model tersebut ?

A Menambahkan bilangan penyedut minuman

B Memasukkan batang lidi ke dalam penyedut minuman sebelum dicucukkan pada kepingan polistirena

C Memasukkan dawai besi berdiameter 1mm ke dalam penyedut minuman sebelum dicucukkan pada kepingan polistirena

D Memasukkan dawai besi berdiameter 2mm ke dalam penyedut minuman sebelum dicucukkan pada kepingan polistirena

40 Rajah 24 di bawah menunjukkan dua jenis mesin yang boleh digunakan untuk mengasah pensel.

P

Q

Rajah 24

Mesin yang manakah lebih lestari ? Mengapa ?

A Mesin Q kerana mesin Q lebih tajam berbanding mesin P

B Mesin P kerana mesin P lebih murah berbanding mesin Q

C Mesin Q kerana mesin Q lebih mudah dan selamat digunakan berbanding mesin P

D Mesin P kerana mesin P lebih mudah digunakan berbanding mesin Q

KERTAS PEPERIKSAAN TAMAT

SKEMA JAWAPAN MOCK TEST 2 AMANJAYA 2017

SAINS KERTAS 1

1	C	21	C
2	B	22	C
3	B	23	A
4	D	24	D
5	B	25	A
6	C	26	C
7	A	27	B
8	A	28	A
9	D	29	A
10	C	30	D
11	A	31	B
12	D	32	C
13	A	33	C
14	C	34	B
15	D	35	A
16	B	36	A
17	B	37	B
18	A	38	C
19	B	39	D
20	D	40	C

NO. KAD PENGENALAN/
NO. SIJIL KELAHIRAN

ANGKA GILIRAN

PROGRAM AMANJAYA GEMILANG UPSR
TAHUN 2017

"MOCK TEST"
SET DUA

SAINS (KERTAS 2) **018/2**

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.

Untuk Kegunaan Pemeriksa		
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 hanya **17** halaman bercetak

018/2 ©2017 Hak Cipta Jabatan Pendidikan Negeri Perak

SULIT

NO. KAD PENGENALAN/
NO. SIJIL KELAHIRAN

ANGKA GILIRAN

PROGRAM AMANJAYA GEMILANG UPSR
TAHUN 2017

"MOCK TEST"
SET DUA

MATEMATIK (KERTAS 2) **015/2**

1 Jam **Satu jam**

JANGAN BUKA KERTAS SOALAN INI SEHINGGA DIBERITAHU

1. *Kertas soalan ini mengandungi* **15** *soalan.*
2. *Jawab* **semua** *soalan.*
3. *Jawapan hendaklah ditulis dengan jelas dalam ruang yang disediakan dalam kertas soalan.*
4. *Tunjukkan langkah-langkah penting. Ini boleh membantu anda untuk mendapatkan markah.*
5. *Sekiranya anda hendak menukar jawapan, padamkan jawapan yang telah dibuat. Kemudian tuliskan jawapan yang baru.*
6. *Rajah yang mengiringi soalan tidak dilukiskan mengikut skala kecuali dinyatakan.*
7. *Markah yang diperuntukkan bagi setiap soalan ditunjukkan dalam kurungan.*
8. *Kertas soalan ini hendaklah diserahkan di akhir peperiksaan.*

Untuk Kegunaan Pemeriksa		
Kod Pemeriksa:		
Soalan	Markah Penuh	Markah Diperoleh
1	2	
2	2	
3	3	
4	4	
5	3	
6	3	
7	5	
8	4	
9	5	
10	5	
11	5	
12	4	
13	5	
14	5	
15	5	
Jumlah	60	

Kertas soalan ini mengandungi 14 halaman bercetak.

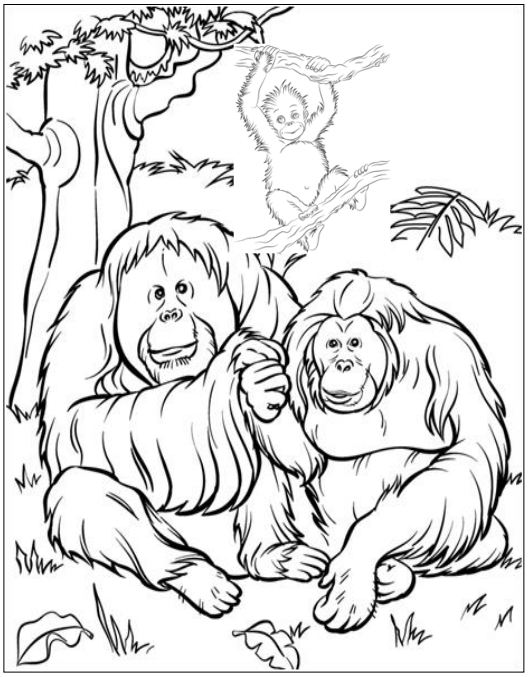
[Lihat halaman sebelah
SULIT

015/2 ©2017 Hak Cipta Jabatan Pendidikan Negeri Perak

Untuk Kegunaan Pemeriksa

SULIT 018/2

1 (a) Rajah 1.1 menunjukkan sejenis haiwan yang sedang diancam kepupusan . Padankan maklumat berikut dengan peranan manusia bagi mengatasi masalah tersebut.

Pusat Rehabilitasi	**kaedah**
	• pemeliharaan • pemuliharaan

Rajah 1.1

[1 markah]

1 (a) 1

1 (b) (b) Apakah bentuk interaksi antara haiwan di atas ?

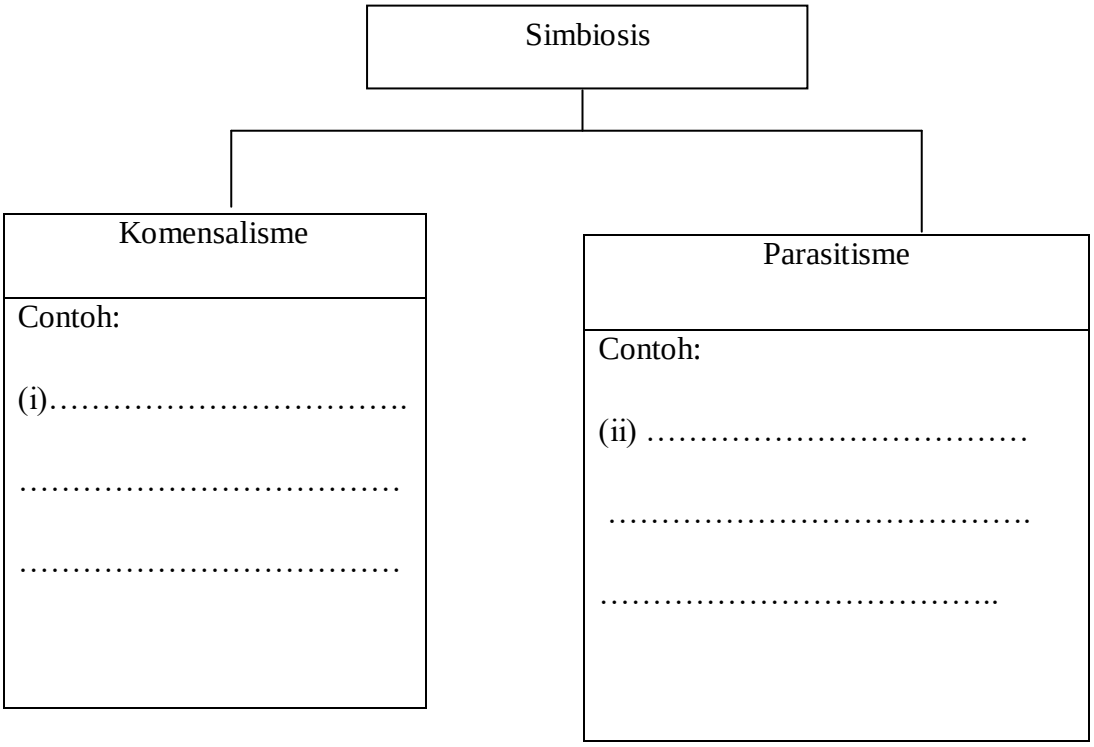
……..

[1 markah]

(c). Simbiosis bermaksud hubungan yang rapat antara dua atau lebih haiwan yang saling memberi manfaat antara satu sama lain. Berikan contoh jenis simbiosis haiwan dalam Rajah 1.2 .

1(c)(i) 1

1(c)(ii) 1



Rajah 1.2

[2 markah]

Jumlah 1 **4**

Untuk Kegunaan Pemeriksa

2 Rajah 2.1 menunjukkan alat yang digunakan bagi mengatasi had keupayaan penglihatan.

Rajah 2.1

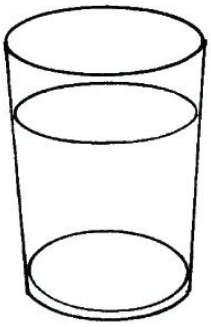
(a) Terdapat hanya dua alat di bawah yang dapat mengatasi had penglihatan manusia Tandakan (√) pada kotak di bawah.

2(a)

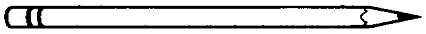
2

[2 markah]

Rajah 2.2 menunjukkan sebiji gelas kaca berisi air dan sebatang pensel



Gelas mengandungi air



pensel

Rajah 2.2

(b) Berdasarkan objek di atas, lakarkan hasil pemerhatian apabila pensel dimasukkan ke dalam gelas

2 (b)

1

[1markah]

2(c)

1

(c) Apakah sifat cahaya yang boleh dikaitkan berdasarkan pemerhatian yang telah kamu buat di 2 (b)?

.....

.....

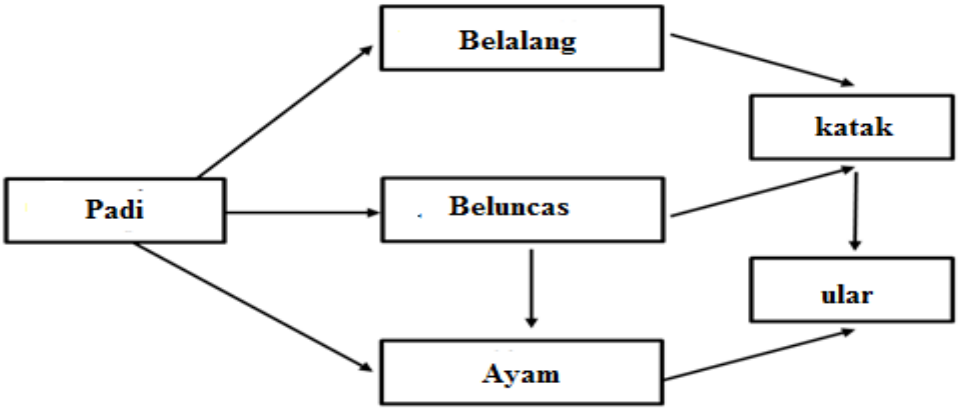
[1 markah]

Jumlah 2

4

Untuk Kegunaan Pemeriksa

3 Rajah 3, menunjukkan siratan makanan di suatu habitat.

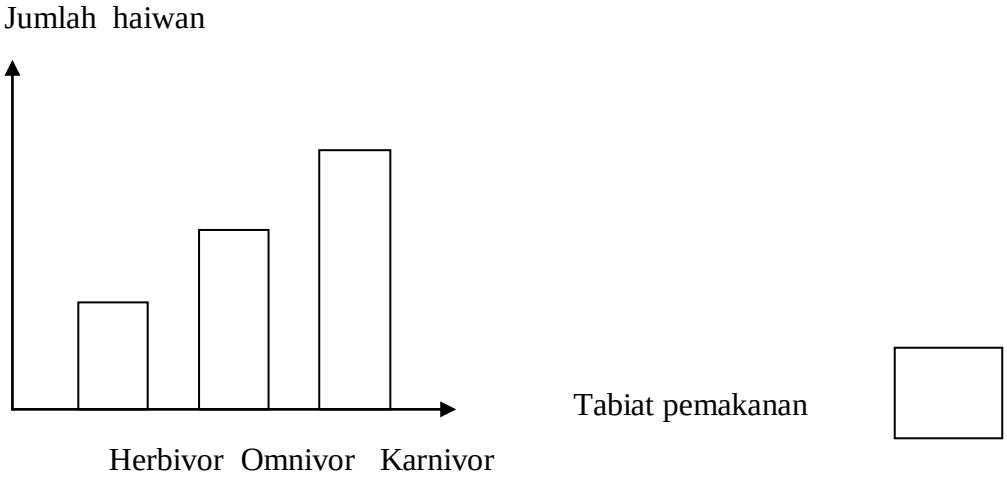


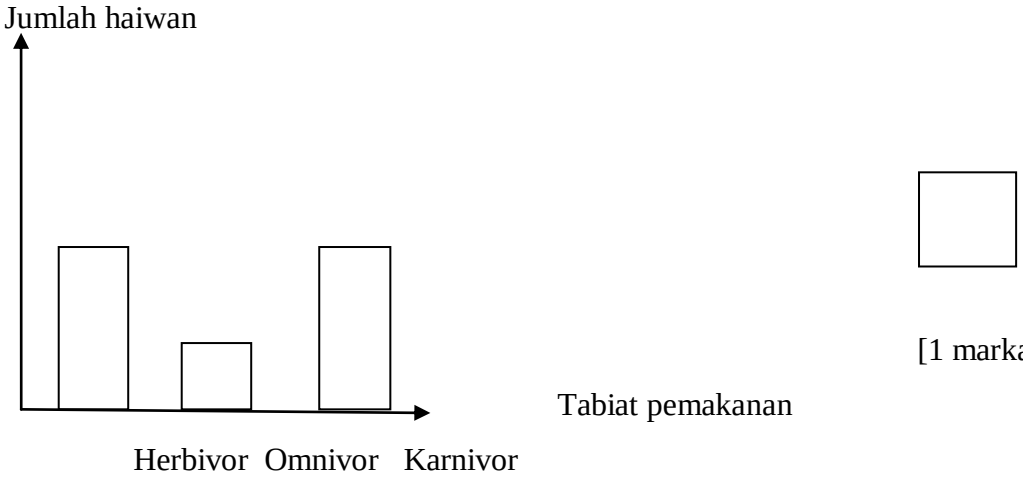
Rajah 3

(a) Carta palang yang manakah mewakili jumlah haiwan berdasarkan tabiat pemakanan. Tandakan (√) pada kotak di bawah .

3(a)

1





[1 markah]

Untuk Kegunaan Pemeriksa

(b) Berikut adalah senarai hidupan yang terdapat di dalam suatu habitat. 3(b)

bunga	**ulat**	**katak**	**ular**	**rama-rama**
burung kelicap	**helang**	**belalang**	**ayam**	

2

Kelaskan hidupan di atas mengikut tabiat pemakanannya dalam jadual di bawah:

Herbivor	**Omnivor**	**Karnivor**

[2 markah]

(i) Adakah persaingan akan berlaku di kalangan haiwan karnivor dalam habitat 3(b)? 3(c)(i)

Tandakan (√) pada kotak di bawah.

1

☐ Ya ☐ Tidak

(ii) Berikan alasan kamu. 3(c)(ii)

1

…….

……

[1markah]

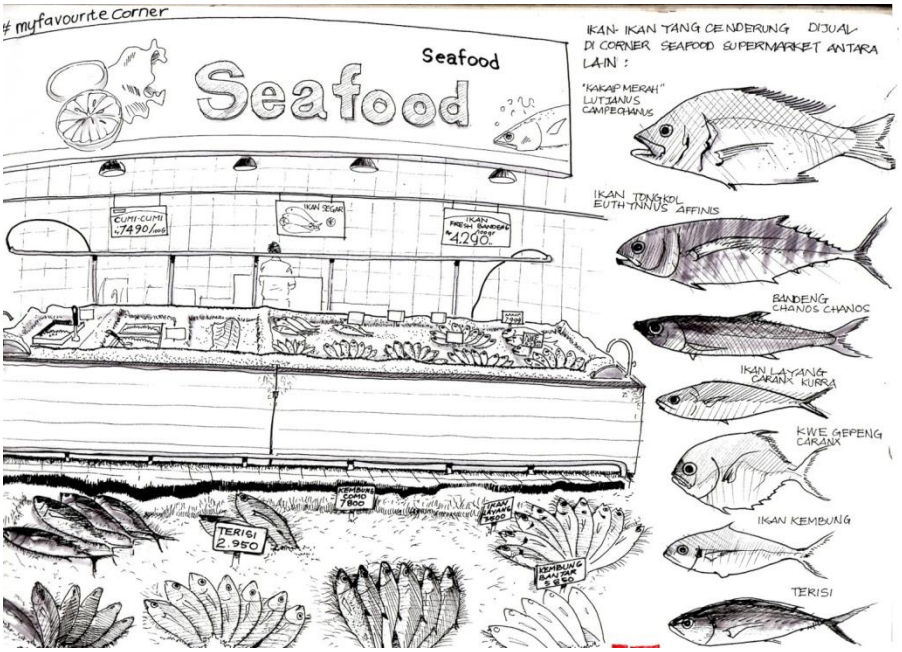
Jumlah 3

5

Untuk Kegunaan Pemeriksa

SULIT 018/2

4 Rajah 4 menunjukkan bahagian makanan laut di sebuah pasaraya. Sebelum membuat pembayaran, pelanggan perlu ke kaunter penimbang untuk menentukan jisim dan harga barangan yang dibeli.



Rajah 4.1

4(a) (a) Gariskan jawapan yang betul.

Pekerja menggunakan (silinder penyukat/neraca mampatan) untuk menimbang dan menentukan jisim makanan laut yang dibeli oleh pelanggan.

1

[1 markah]

4(b) (b) Nyatakan dua jenis alat pengukuran piawai yang boleh digunakan untuk menyukat jisim objek .

2

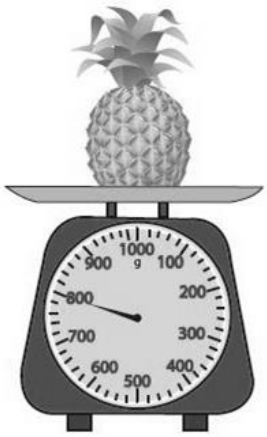
1. ……
2. ……

[2 markah]

4(c)

1

(c) Rajah di bawah menunjukkan jisim sebiji nanas.



Rajah 4.2

4(d)

5

Jika sebiji buah betik yang berjisim 0.82kg ditimbang bersama buah nanas tersebut. Berapakah jumlah jisim buah-buahan itu dalam unit kg.

4(e)

1

.....

[1 markah]

Jumlah 4

5

(d) Nyatakan kepentingan penggunaan alat piawai dalam pengukuran.

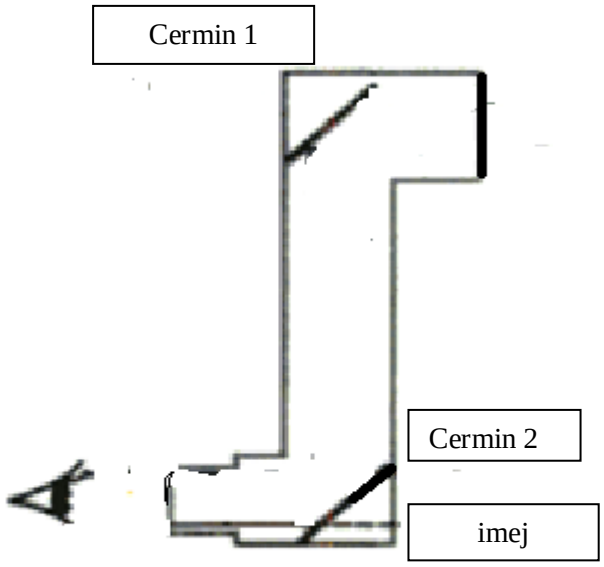
.....

[1 markah]

Untuk Kegunaan Pemeriksa

5 Rajah 5 menunjukkan sejenis alat yang boleh digunakan untuk melihat kawasan yang terhalang.

(a) Lakarkan garisan pantulan yang berlaku pada cermin 1 dan cermin 2 apabila eksperimen dijalankan. 5(a) 1



Rajah 6

[1 markah]

(b) Apakah prinsip cahaya yang terlibat dalam penyiasatan di atas. 5(b) 2

Tandakan (√) pada jawapan yang betul.

Cahaya bergerak lurus ☐

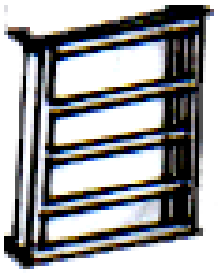
Cahaya boleh menembusi objek legap ☐

Cahaya boleh dipantulkan ☐

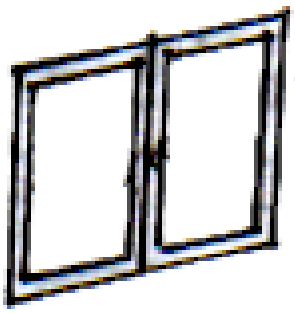
[2 markah]

(c) Pak Ali adalah seorang pengawal keselamatan di sebuah kilang. Beliau memerlukan cermin tingkap yang sesuai untuk meninjau kawasan kilang dari ruang biliknya. Rajah 5.1 menunjukkan 2 jenis cermin tingkap yang akan di pasang di bilik Pak Ali.

5(c) 1



Cermin kaca surih



Cermin kaca jernih

Pada pendapat kamu cermin tingkap yang manakah sesuai dipasang di bilik Pak Ali?

Tandakan **(√)** pada pilihan anda.

☐ **Cermin kaca surih** ☐ **Cermin kaca jernih**

[1 markah]

(d) Jelaskan kebolehan penembusan cahaya pada cermin yang kamu pilih di (c).

5(d) 1

.....……

[1 markah]

Jumlah 5

5

Untuk Kegunaan Pemeriksa

6 Tenaga boleh berubah bentuk . Di bawah menunjukkan satu perubahan bentuk tenaga.

tenaga kimia ⟶ tenaga elektrik ⟶ tenaga cahaya ⟶ tenaga bunyi

(a) Tandakan (√) pada kotak di bawah berdasarkan perubahan tenaga di atas

☐	☐

Rajah 6.1

[1 markah]

6(a) 1

Rajah 6.2 menunjukkan sebuah kincir angin.

Rajah 6.2

6(b) 1

(b) Nyatakan dua kelebihan menggunakan kincir angin untuk menjana tenaga elektrik

(i) .....

(ii) .....

[2 markah]

6(c)

(c) Cadangkan satu tempat yang sesuai untuk membina kincir angin.

.....

(1 markah)

6(d)

1

(d) Rajah 6.3 menunjukkan sebuah kawasan.

Apakah sumber tenaga yang sesuai untuk menjana tenaga elektrik di kawasan tersebut?

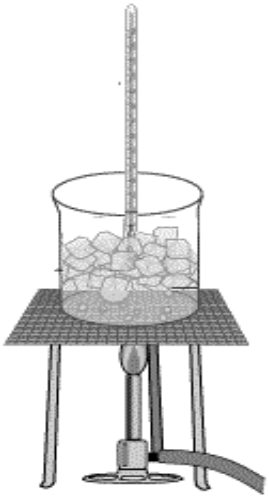
.....

[1 markah]

Jumlah 6

5

7 Rajah 7.1 menunjukkan satu set radas yang disediakan untuk mengukur suhu air di dalam sebuah bikar



Rajah 7.1

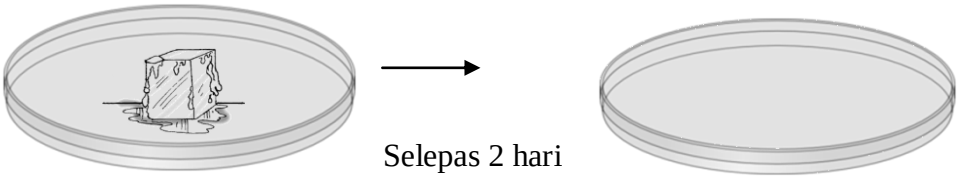
7(a) (a) Nyatakan bacaan suhu di dalam bikar sebelum pemanasan dimulakan.

1

……..

[1 markah]

Rajah 7.2 menunjukkan sebuah kiub ais diletakkan di bilik sains



Rajah 7.2

7(b)(i) (b) (i) Ramalkan apakah yang akan berlaku kepada ketul ais selepas 2 hari.

1

……

[1 markah]

7(b)(ii)

1

(ii) Berdasarkan jawapan di 7(b)(i) apakah proses perubahan keadaan jirim yang berlaku?

…….

[1 markah]

(c) Maklumat di bawah menunjukkan keputusan penyiasatan berdasarkan Rajah 7.1

- Masa air di panaskan 10 saat, suhu 47℃
- Masa air dipanaskan 20 saat, suhu 76 ℃
- Masa air dipanaskan 30 saat , suhu 100℃
- Masa air dipanaskan 40 saat, suhu 100℃

Jadual 1

Nyatakan satu hipotesis daripada penyiasatan ini.

7(c)

1

.....

[1 markah]

(d) Berdasarkan maklumat yang diberi, bina sebuah graf garis untuk menunjukkan pola keputusan penyiasatan.

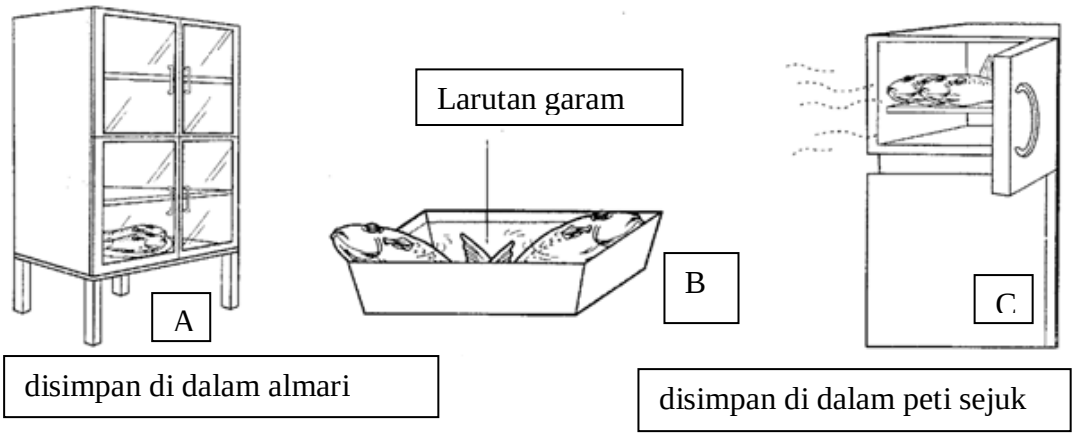
[2 markah]

Jumlah 7

6

Untuk Kegunaan Pemeriksa

8 Rajah 8 menunjukkan tiga kaedah ikan disimpan .Selepas seminggu pemerhatian terhadap keadaan ikan dibuat.



Rajah 8.1

(a) Apakah tujuan penyiasatan ini? 8(a)

.....

.....

[1 markah] 1

(b) Ramalkan apakah yang dapat kamu perhatikan tentang ikan dalam keadaan A, B dan C selepas seminggu. 8(b)

.....

.....

[1 markah] 1

(c) Dalam penyiasatan ini, nyatakan: 8(c)

(i) Pembolehubah dimanipulasi:

.....

(ii) Pembolehubah bergerak balas

.....

[2 markah] 2

8(d)

2

(d) Nyatakan dua kaedah lain pengawetan makanan.

1. .....

2. .....

[2 markah]

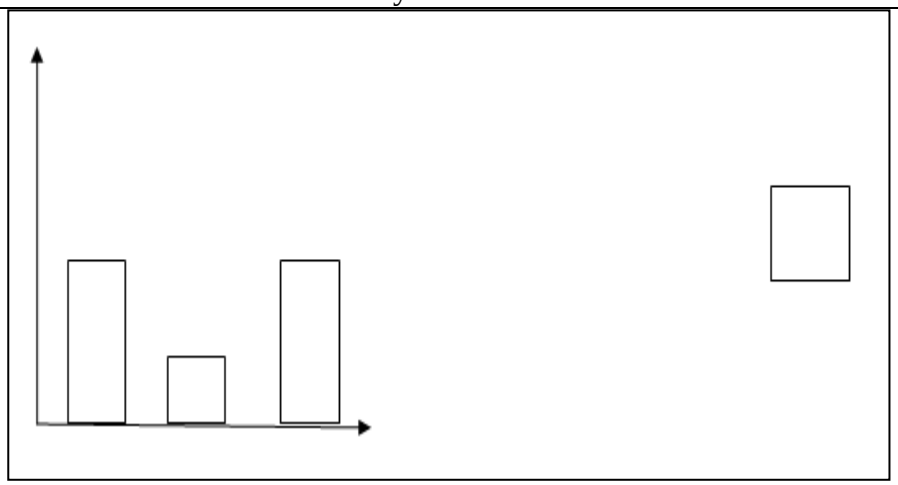
Jumlah 8

6

KERTAS PEPERIKSAAN TAMAT

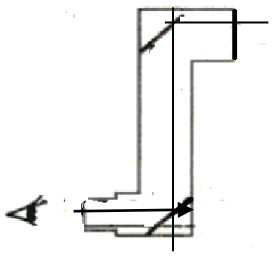
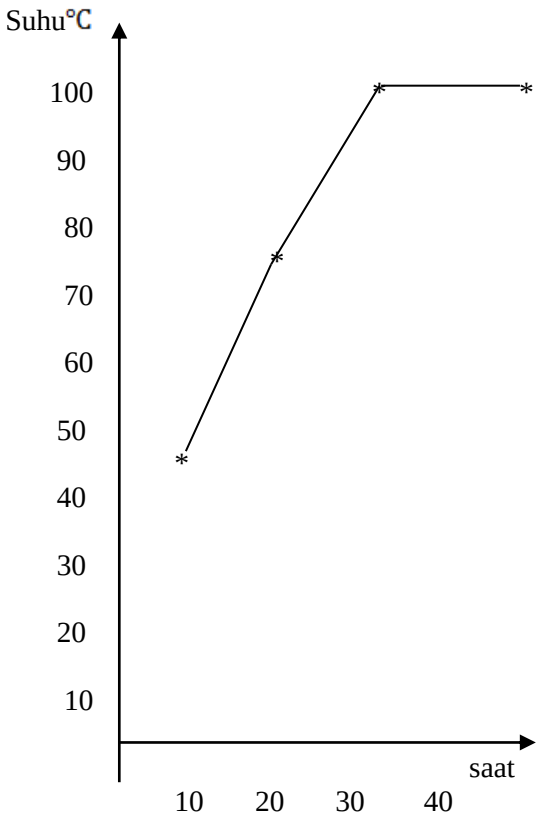
SKEMA JAWAPAN SAINS

MOCK TEST 2 KERTAS 2

No soalan	sub	jawapan
1	1(a)	pemuliharaan
	(b)	Kerjasama intraspisies
	(c)	Komensalisme: ikan jerung dengan ikan remora buran dan umang-umang lain-lain yang berkaitan parasitisme: kucing dengan cengkenet kutu di kepala lain-lain yang berkaitan
2	(a)	Teleskop, periskop
	(b)	
	(c)	Cahaya boleh dibiaskan
3	(a)	 √
	(b)	

herbivor	omnivor	karnivor
ulat	Burung kelicap	ular
belalang	Ayam	helang
rama-rama		Katak

	(c)	Ya, haiwan karnivor bersaing untuk mendapatkan makanan yang sama
4	(a)	Neraca mampatan
	(b)	Neraca tuas/ neraca tiga palang/neraca spring
	(c)	1.62 kg
	(d)	Dapat memberikan ukuran yang tepat dan seragam/memudahkan urusan dan mengelakkan kekeliruan

5	(a)	
	(b)	Cahaya bergerak lurus Cahaya boleh dipantulkan
	(c)	Cermin kaca jernih
	(d)	Kaca Lut sinar/lut sinar
6	(a)	√
	(b	Tidak cemar udara/boleh yang boaleh diperbaharui dan lain-lain jawapan yang berkaitan boleh diterima
	(c)(i)	Tempat lapang tiada halangan /padang/lain lokasi yang sesuai
7.	(a)	0℃
	(b)	Ketul ais telah melebur dan kering/tidak ada lagi ketul ais
	(c)	pepejal → cecair → gas/peleburan, kondensasi
	(d)	Bertambah masa pemanasan, bertambah bacaan suhu/semakin bertambah masa pemanansan semakin bertambah bacaaan suhu/jika masa pemanasan bertambah maka bacaan suhu bertambah
		
8	a	Untuk mengkaji hubungan di antara kaedah penyimpanan ikan dengan keadaan ikan selepas seminggu.

	b	A: ikan sudah busuk/berulat B: ikan berbau busuk C: ikan masih elok (lain- lain jawapan yang sesuai)
	c	i) Kaedah penyimpanan ikan ii) Keadaan ikan selepas seminggu
	d	Pelilinan dan penjerukan (lain- lain jawapan yang sesuai)