

SULIT

*Untuk
kegunaan
pemeriksa*

Jawab **semua** soalan. Tuliskan jawapan kamu dalam ruang yang disediakan.

- 1 Rajah 1.1 menunjukkan situasi di sebuah pasaraya.



Rajah 1.1

- (a) Apakah jenis daya yang terlibat berdasarkan Rajah 1.1?

.....

[1 markah]

- (b) Tandakan (\checkmark) pada aktiviti yang menunjukkan situasi yang sama seperti Rajah 1.1.

Mengepam tayar basikal

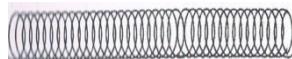
Meniup belon

Membuka laci

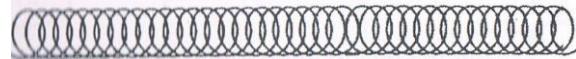
[1 markah]

- (c) Rajah 1.2 menunjukkan spring yang dikenakan daya.

Sebelum



Selepas



1(c)

Rajah 1.2

Nyatakan perbezaan panjang spring selepas diregang.

..... cm

[1 markah]

**[Lihat halaman sebelah
SULIT]**

SULIT

(d)

Selepas spring diregang, didapati panjang spring tidak kembali kepada panjang asal.

Untuk
kegunaan
pemeriksa

Nyatakan inferens berdasarkan pemerhatian.

.....
.....

[1 markah]

1(d)

1

Total
A1

4

[Lihat halaman sebelah
SULIT

SULIT

*Untuk
kegunaan
pemeriksa*

- 2 Rajah 2.1 menunjukkan makanan yang rosak.



Rajah 2.1

2(a)

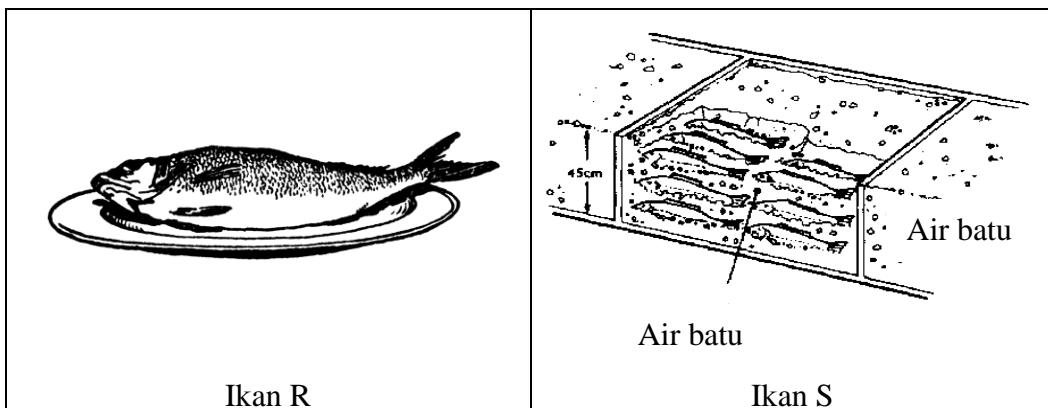
1

- (a) Nyatakan satu ciri makanan yang rosak berdasarkan Rajah 2.1.

.....

[1 markah]

Rajah 2.2 menunjukkan dua keadaan ikan disimpan.



Rajah 2.2

- (b) Ikan yang manakah masih segar selepas 6 jam? Berikan sebabnya.

Ikan :

Sebab :

[1 markah]

2(b)

1

SULIT

- (c) Ramalkan apakah yang akan berlaku pada ikan R selepas 6 jam?

.....
.....

Untuk
kegunaan
pemeriksa

2(c)

1

(d)

Terdapat ikan yang dijual di pasaraya telah dicampurkan bahan pengawet Formalin supaya tahan lebih lama dan kelihatan segar selama beberapa hari. Pada pendapat kamu, adakah tindakan tersebut wajar?

Tandakan pada jawapan kamu.

Ya

Tidak

Berikan alasan kamu:

.....
.....

2(d)

1

[1 markah]

Total
A2

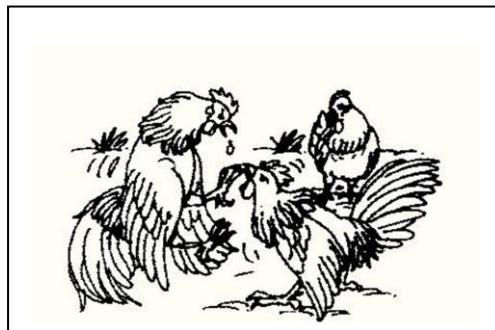
4

[Lihat halaman sebelah
SULIT

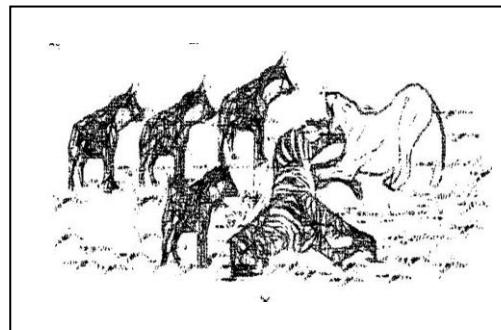
SULIT

*Untuk
kegunaan
pemeriksa*

- 3 Rajah 3.1 menunjukkan dua jenis interaksi yang berlaku antara haiwan.



P



Q

Rajah 3.1

- (a) Padankan jenis interaksi bagi setiap gambar di Rajah 3.1

3(a)

1

Interspesies

P

Intraspecies

Q

[1 markah]

- (b) Apakah maksud persaingan intraspesies?

3(b)

1

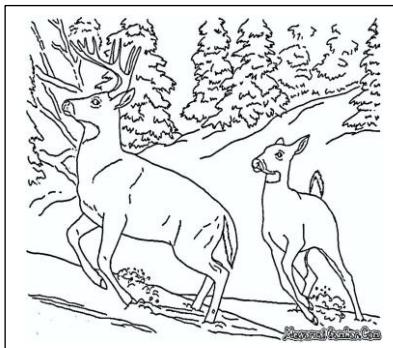
.....
.....

[1 markah]

[Lihat halaman sebelah
SULIT

SULIT

(c)



Rajah 3.2

(i) Apakah cara hidup haiwan di Rajah 3.2

.....

*Untuk
kegunaan
pemeriksa*

3(c)(i)

	1
--	---

[1 markah]

(ii) Apakah akan berlaku sekiranya anak rusa terpisah daripada kumpulannya?

.....
.....

3(c)(ii)

	1
--	---

[1 markah]

(d)

Simbiosis ini memberi manfaat kepada kedua-dua haiwan tersebut.

Tandakan pada haiwan yang menggambarkan simbiosis tersebut.

--

--

--

[1 markah]

3(d)

	1
--	---

Total
B3

	5
--	---

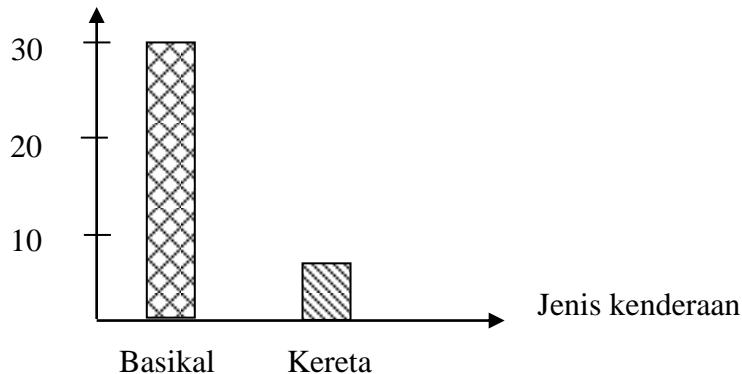
[Lihat halaman sebelah
SULIT

SULIT

*Untuk
kegunaan
pemeriksa*

- 4 Rajah 4 menunjukkan masa yang dicatatkan oleh Farhan untuk pergi ke sekolah jika dia menaiki basikal dan kereta .

Masa yang diambil untuk sampai
ke destinasi / minit



Rajah 4

4(b)

1

- (a) Berdasarkan Rajah 4, yang manakah merupakan pengangkutan zaman moden ?

.....
[1 markah]

- (b) Mengapakah masa yang diambil untuk sampai ke sekolah lebih awal apabila menaiki kereta berbanding basikal ?

.....
.....

[1 markah]

4(a)

1

[Lihat halaman sebelah
SULIT

SULIT

(c)

Bandar X didapati banyak kenderaan di jalanraya selepas waktu bekerja.

*Untuk
kegunaan
pemeriksa*

Nyatakan **dua** kesan daripada masalah di atas .

1.

.....

2.

.....

4(c)

2

[2 markah]

(d)

Seorang doktor menggunakan stetoskop untuk mendengar degupan jantung pesakitnya.

Apakah had keupayaan yang dapat diatasi daripada penggunaan alat tersebut?

.....

4(d)

1

1 markah]

Total
A4

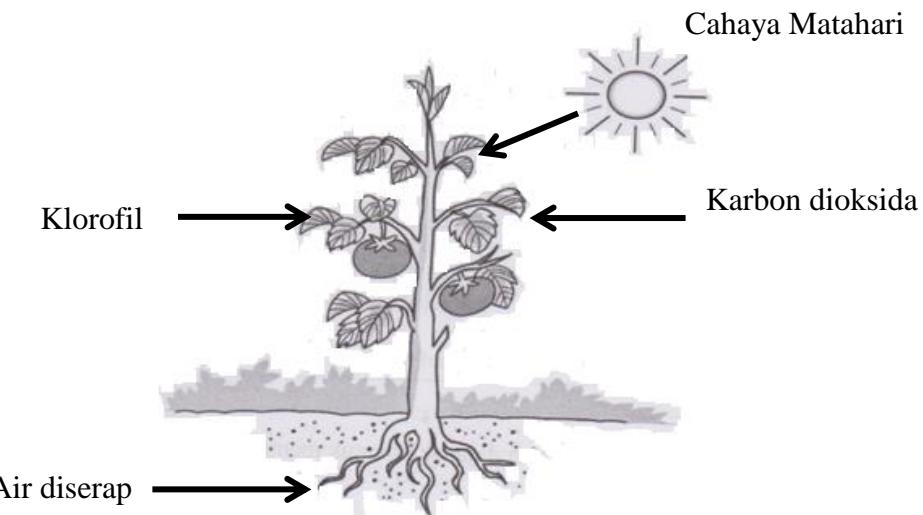
5

[Lihat halaman sebelah
SULIT

SULIT

*Untuk
kegunaan
pemeriksa*

5 Rajah 5 menunjukkan sejenis tumbuhan.



Rajah 5

5(a)

1

- (a) Apakah proses yang ditunjukkan oleh tumbuhan berdasarkan Rajah 5?

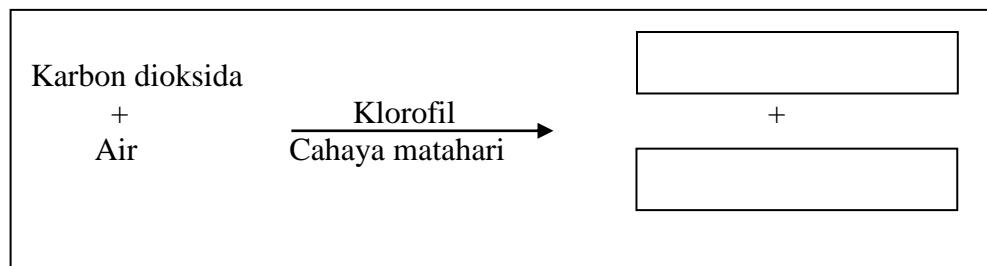
.....

[1 markah]

- (b) Lengkapkan hasil bagi proses berdasarkan Rajah 5.

5(b)

2



[2 markah]

[Lihat halaman sebelah
SULIT

SULIT

(c)

Tumbuhan sangat penting kepada manusia dan haiwan untuk membekalkan oksigen.

*Untuk
kegunaan
pemeriksa*

(i) Apakah kesan ke atas alam sekitar, sekiranya banyak tumbuhan ditebang.

.....
.....

5(c)(i)

1

[1 markah]

(ii) Cadangkan satu cara untuk mengatasi masalah di 5 (c) (i).

.....
.....

5(c)(ii)

1

[1 markah]

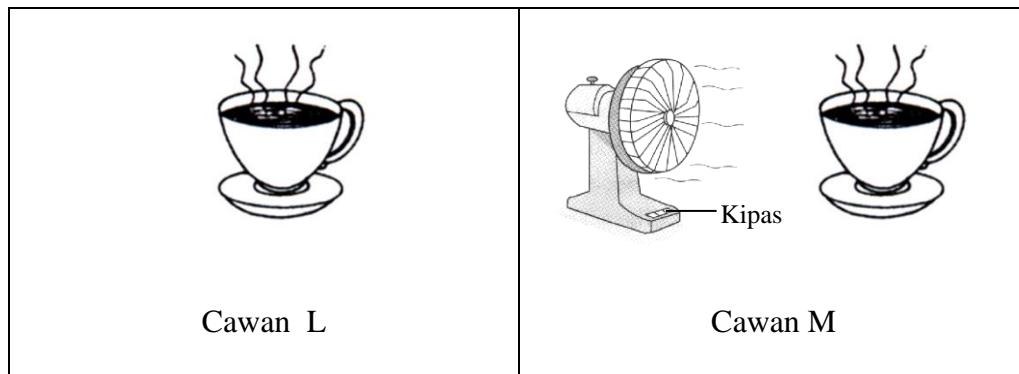
Total
A5

5

[Lihat halaman sebelah
SULIT

*Untuk
kegunaan
pemeriksa*

- 6 Rajah 6 menunjukkan dua cawan air kopi panas, L dan M.



Rajah 6

- (a) Nyatakan suhu air kopi di cawan L dan M selepas 10 minit.

Cawan L -

Cawan M -

[1 markah]

- (b) Selepas 1 jam, didapati suhu air kopi kedua-dua cawan menjadi sama. Nyatakan satu inferensi berdasarkan pemerhatian tersebut.

.....

.....

[1 markah]

- (c) Kamu ingin menjadikan tempoh kepanasan air kopi lebih lama. Apakah yang perlu kamu lakukan?

.....

.....

[1 markah]

**[Lihat halaman sebelah
SULIT]**

SULIT

*Untuk
kegunaan
pemeriksa*

(d)

Noraini menghadapi kesukaran untuk membuka penutup botol sos cili.

Apakah yang perlu dilakukan oleh Noraini?

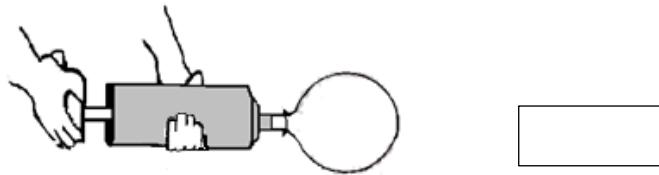
.....
.....

[1 markah]

6(d)

1

- (e) Tandakan pada gambar yang menunjukkan aplikasi pengembangan dan pengecutan dalam kehidupan seharian.



6(d)

1

[1 markah]

Total
B6

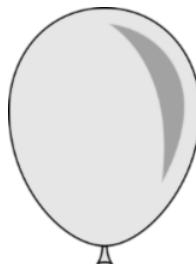
5

[Lihat halaman sebelah
SULIT

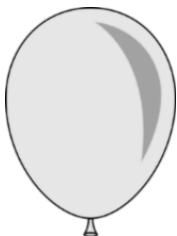
SULIT

*Untuk
kegunaan
pemeriksa*

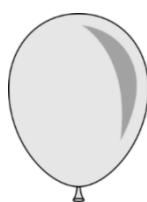
- 7 Adelia menjalankan satu penyiasatan untuk mengkaji jisim tiga belon, X, Y dan Z yang sama jenis.
Jadual 7 menunjukkan keputusan yang direkodkan.



X



Y



Z

Belon	Jisim belon (g)
X	10
Y	8
Z	6

Jadual 7

7(a)

1

- (a) Apakah tujuan penyiasatan ini.

.....
.....

[1 markah]

- (b) Berdasarkan penyiasatan, nyatakan:

1. Pemboleh ubah dimanipulasi

.....

2. Pemboleh ubah yang bergerakbalas

.....

[2 markah]

7(b)

2

[Lihat halaman sebelah
SULIT

SULIT

- (c) Nyatakan satu hubungan di antara pembolehubah yang dimanipulasi dengan pemboleh ubah yang bergerakbalas dalam penyiasatan ini.

.....
.....

[1 markah]

*Untuk
kegunaan
pemeriksa*

	1
--	---

- (d) Apakah corak perubahan jisim belon apabila saiz bertambah?

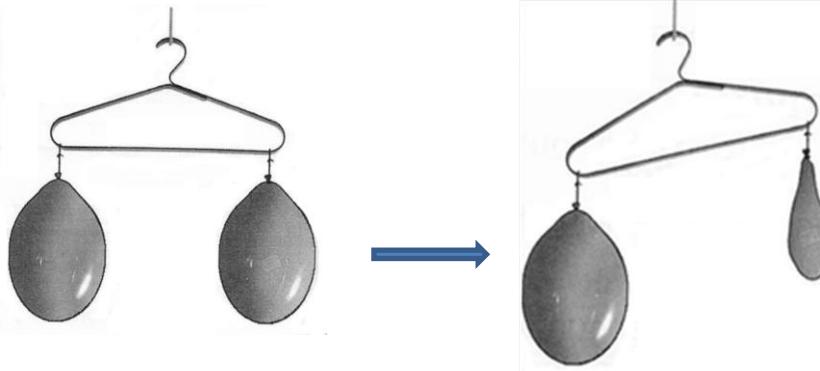
.....

[1 markah]

7(d)

	1
--	---

- (e) Satu penyiasatan telah dijalankan untuk mengkaji sifat gas seperti ditunjukkan pada Rajah 7.



Rajah 7

Apakah sifat gas yang tunjukkan.

.....

[1 markah]

7(e)

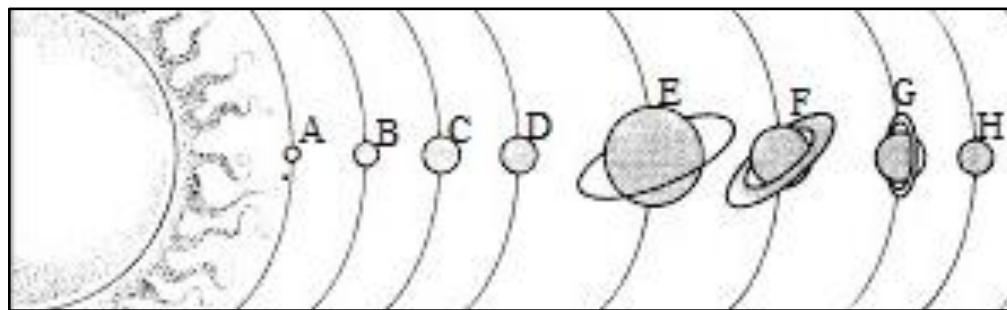
	1
--	---

Total
B7

	6
--	---

[Lihat halaman sebelah
SULIT

- 8** Rajah 8 menunjukkan susunan planet dalam Sistem Suria



Rajah 8

8(a)

 1

- (a) Berdasarkan Rajah 8, planet yang manakah mempunyai hidupan?

.....
[1 markah]

- (b) Mengapa planet yang kamu nyatakan pada jawapan 8 (a) sesuai untuk hidupan?

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

[1 markah]

Jadual 8 menunjukkan jarak planet dari Matahari.

Planet	Jarak Planet Dari Matahari / km
A	58 juta
B	108 juta
C	150 juta
D	
E	778 juta

8(c)

 1

- (c) Ramalkan jarak planet D dari Matahari.

.....
.....

[1 markah]

[Lihat halaman sebelah
SULIT

SULIT

(d)

Musytari

Uranus

Neptun

Zuhal

*Untuk
kegunaan
pemeriksa*

Susun planet di atas mengikut urutan bermula daripada yang paling jauh kepada paling dekat dari Matahari.

.....

[1 markah]

8 (d)

1

(e) Lengkapkan pernyataan berikut tentang ahli Sistem Suria.

1. Batuan logam yang beredar mengelilingi Matahari yang terletak di antara orbit Marikh dan Musytari dinamakan sebagai

.....

2. Gas-gas beku dan bergabung dengan batuan dan debu membentuk

..... turut beredar mengelilingi Matahari.

8(e)

2

[2 markah]

KERTAS SOALAN TAMAT

Total
B8

6

SULIT

[Lihat halaman sebelah
SULIT