

1. Setiap haiwan mempunyai naluri semula jadi untuk kekal hidup dan mengekalkan zuriatnya.
- a. Keupayaan hidupan untuk mengekalkan spesiesnya di kenali sebagai

1

.....

(1 markah)



P



Q

- b. Berdasarkan gambar rajah yang ditunjukkan di atas, nyatakan sifat semula jadi yang telah ditunjukkan oleh haiwan tersebut

i) Haiwan P :

Haiwan Q :

(1 markah)

1

- ii) Apakah yang akan berlaku jika sekiranya situasi di atas tidak berlaku? Ramalkan tentang populasi haiwan tersebut.

1

.....

(1 markah)

- c. Haiwan perlu menjaga telur dan anaknya agar dilindungi daripada musuh dan bahaya. Pada pendapat kamu, adakah pernyataan ini benar?

Ya

Tidak

1

Berikan alasan kamu.

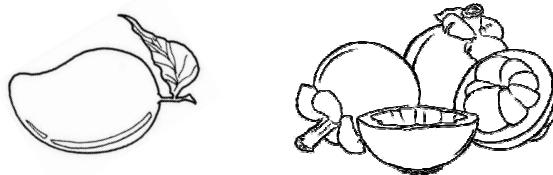
.....

(1 markah)

S1

4

2. Rajah 2.1 di bawah menunjukkan dua (2) jenis tumbuhan yang mempunyai cara pencaran biji benih yang sama.



Rajah 2.1

- a. Berdasarkan rajah 2.1 di atas, padankan agen pencaran bagi tumbuhan tersebut.

Jenis Pencaran

Air

Angin

Letupan

Haiwan
(1 markah)

1

- b. i) Nyatakan satu contoh tumbuhan yang dipencarkan oleh angin.

.....

(1 markah)

1

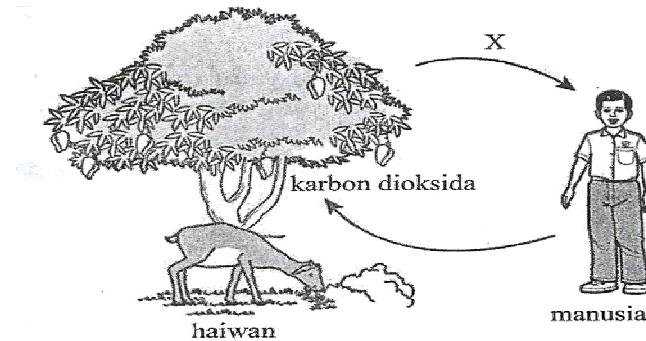
- ii) Berdasarkan jawapan kamu di **2b(i)** di atas, apakah ciri-ciri khas yang terdapat pada tumbuhan tersebut?

.....

(1 markah)

1

- c. Rajah 2.2 di bawah menunjukkan hubungan antara manusia dengan tumbuhan bagi meneruskan proses hidup masing-masing.



Rajah 2.2

Berdasarkan rajah 2.2. di atas, X merupakan hasil daripada proses fotosintesis yang telah dijalankan oleh tumbuhan. Bahan X ialah:

X :

Nyatakan kepentingannya kepada manusia.

1

(1 markah)

S2

4

3. Rajah 3.1 di bawah menunjukkan ciri-ciri luaran tumbuhan.



Rajah 3.1

- a. Lengkapkan ciri-ciri luaran tumbuhan di bawah berdasarkan gambar rajah di atas.

Objek	Ciri-ciri luaran tumbuhan
R	Urat daun selari
S	
T	
U	Akar serabut

(1 markah)

1

b) Bumi kita sememangnya kaya dengan pelbagai sumber asas seperti tumbuh-tumbuhan, haiwan dan batuan. Namun, penggunaan plastik tetap digunakan sebagai sebahagian daripada kehidupan. Pada pendapat kamu, sekiranya penggunaan plastik sudah tidak terkawal,

i) Ramalkan kesannya.

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

(1 markah)

1

ii) Berdasarkan jawapan kamu di **3b(i)**, berikan alasannya.

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

(1 markah)

1

c)

Penggunaan bahan asas daripada batuan seperti tanah liat, besi keluli, pasir dan kerikil dalam industri pembinaan adalah sangat penting.

i) Berdasarkan kenyataan di atas, jika penggunaan besi keluli tidak digunakan dalam industri pembinaan ini. Ramalkan kesannya terhadap bangunan yang dibina.

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

(1 markah)

1

ii) Berdasarkan jawapan kamu di **3c(i)**, apakah kesimpulannya?

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

(1 markah)

1

5

4. Mikroorganisma merupakan hidupan seni yang boleh menyebabkan kerosakan pada bahan makanan serta boleh menyebabkan berlakunya keracunan makanan. Rajah di bawah menunjukkan data yang telah dikumpulkan oleh Kementerian Kesihatan Malaysia berkaitan dengan bilangan kes keracunan makanan di Bandar P selama beberapa tahun kebelakangan ini.



- a. i) Apakah pola (corak) bilangan kes keracunan di Bandar P?

1

(1 markah)

- ii) Berikan satu hubungan antara pemboleh ubah dimanipulasi dengan pemboleh ubah bergerak balas bagi menyokong jawapan kamu **di 4a(i)**.

1

(1 markah)

- b. i) Selain memberi kesan yang buruk kepada hidupan lain, mikroorganisma juga memberi faedah kepada kehidupan manusia. Apakah faedah-faedah mikroorganisma kepada manusia? Sila tandakan ✓ pada jawapan yang betul.

Mereputkan gigi

Mereputkan bahan organik

Merawat sisa kumbahan

1

- ii) Nyatakan satu faedah lain, selain faedah yang dinyatakan di jawapan **4b(i)** di atas.

1

(1 markah)

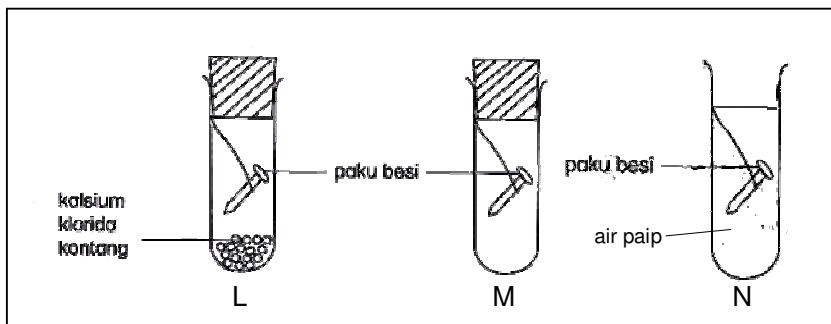
- c. Ramalkan apa yang berlaku jika sekiranya mikroorganisma tidak menguraikan benda yang telah mati menjadi komponen yang lebih kecil (hancur).

.....

(1 markah)

1

5. Rajah 5.1 di bawah menunjukkan satu penyiasatan dijalankan bagi menguji pengaratan paku yang diletakkan di dalam dua tabung uji yang berbeza keadaannya. Kedua-dua tabung uji tersebut diletakkan di dalam bilik sains selama beberapa minggu.



Rajah 5.1

Keputusan uji kaji di atas direkodkan seperti berikut.

Tabung uji	L	M	N
Keadaan paku	Tidak berkarat		Berkarat

- a. Ramalkan keadaan paku M jika paku tersebut di cat dan diletakkan seperti dalam uji kaji di atas.

.....

(1 markah)

1

- b. Nyatakan inferensi kamu berdasarkan jawapan di 5(a) di atas.

.....
.....

(1 markah)

1

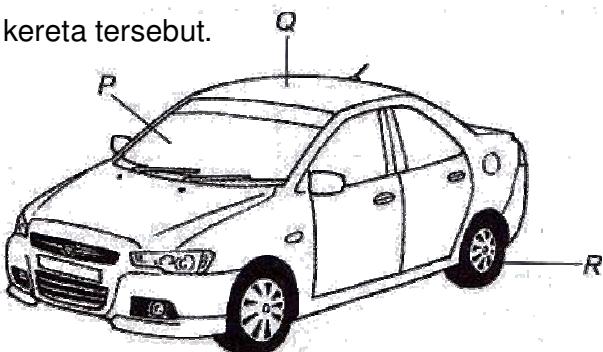
- c. Nyatakan satu maklumat yang dikumpul dalam penyiasatan ini.

.....

(1 markah)

1

- d. Rajah 5.2 menunjukkan sebuah kereta yang mempunyai komponen yang tertentu. Terdapat beberapa bahan yang telah digunakan untuk proses pembuatan kereta tersebut.



Rajah 5.2

Berdasarkan Rajah 5.2 di atas, komponen manakah diperbuat daripada bahan lut sinar.

Komponen :

Alasannya:

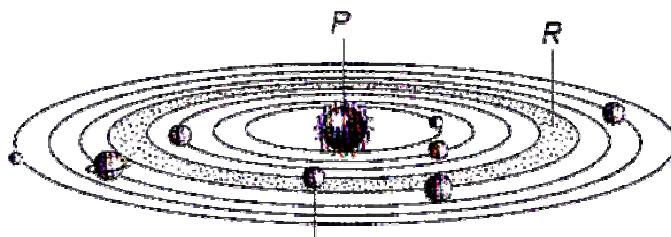
(2 markah)

2

S5

5

6. Rajah 6.1 di bawah menunjukkan hasil penyiasatan sekumpulan murid.



Rajah 6.1

Keputusan direkodkan dan ditunjukkan dalam jadual 6.1 di bawah.

Jarak antara planet dengan matahari	Suhu Planet
Sangat Dekat	Sangat panas
Sederhana	Panas
Jauh	Sejuk
Sangat jauh	Sangat sejuk

- a. Apakah tujuan (tajuk) penyiasatan ini?

.....

(1 markah)

1

- b. Berdasarkan penyiasatan di atas, namakan Planet Q dan objek R.

.....

(1 markah)

1

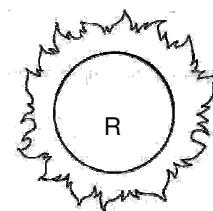
- c. Nyatakan hubungan antara dua pemboleh ubah manipulasi dengan bergerakbalas dalam penyiasatan di atas.

.....
.....

1

(1 markah)

- d. **Lukiskan** orbit yang menunjukkan peredaran Bulan mengelilingi Bumi dan Bumi mengelilingi Matahari dengan betul serta **namakan** jasad P, Q dan R dalam rajah di bawah..



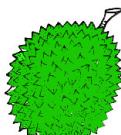
2

S6

5

(2 markah)

7. Rajah 7.1 menunjukkan beberapa biji buah-buahan tempatan yang ada di Malaysia.



S



T



U

- a. Nyatakan kaedah pengawetan yang sesuai untuk buah-buahan berikut.

T:

2

U:

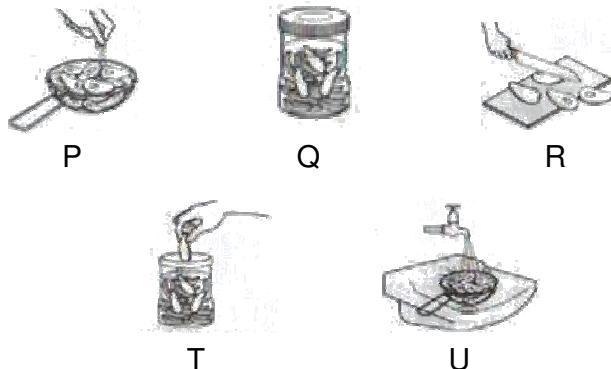
(2 markah)

- b. Nyatakan satu contoh lain buah-buahan yang boleh dibuat jeruk.

1

(1 markah)

- c. Rajah 7.2 menunjukkan beberapa langkah untuk membuat proses penjerukan.



- i) Susun langkah-langkah tersebut mengikut cara yang betul untuk membuat penjerukan.

1

(1 markah)

- ii) Dalam proses penjerukan, larutan gula digunakan untuk dijadikan bahan pengawet. Nyatakan alasan kamu.

1

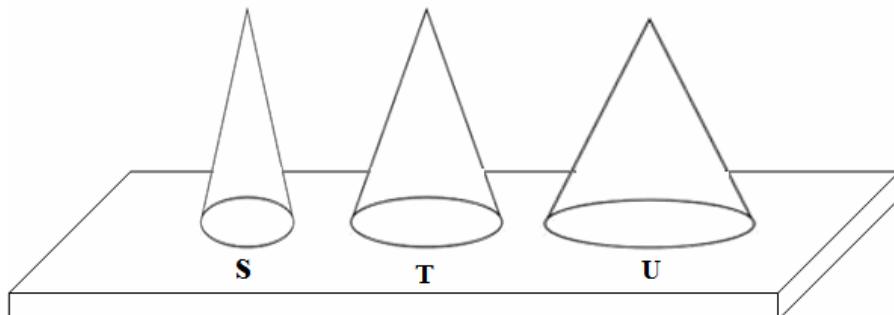
(1 markah)

- iii) Berdasarkan jawapan anda di 7(c) (ii) di atas, apakah kesimpulan anda?

1

(1 markah)

8. Rajah 8.1 menunjukkan 3 unit kon yang mempunyai luas tapak yang berbeza dan mempunyai ketinggian yang sama diletakan atas sekeping papan.



Rajah 8.1

Keputusan penyiasatan dicatatkan seperti dalam jadual 8.1 di bawah:

Kon	Masa kon jatuh setelah papan diangkat (saat)
S	10
T	16
U	22

- a. Apakah tujuan penyiasatan ini?

1

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

(1 markah)

- b. Nyatakan satu pemerhatian dalam penyiasatan ini.

1

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

(1 markah)

- c. Nyatakan satu maklumat berdasarkan eksperimen yang dijalankan ini.

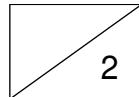
1

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

(1 markah)

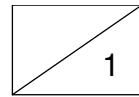
Tiga buah jambatan yang dibina pada 3 batang sungai di negeri Perlis dengan menggunakan bahan yang berbeza. Jambatan X dibina menggunakan kayu mempunyai tempoh ketahanan selama 10 tahun. Jambatan Y dibina menggunakan besi mempunyai tempoh ketahanan selama 20 tahun. Manakala jambatan Z dibina menggunakan binaan konkrit mempunyai tempoh ketahanan selama 30 tahun.

- d. Berdasarkan pernyataan dalam petikan di atas, bina satu jadual bagi menunjukkan perbezaan antara jambatan tersebut.



(2 markah)

- e. Apakah boleh ubah dimanipulasi dalam petikan yang dinyatakan dalam penyiasatan ini?



.....
(1 markah)

SOALAN TAMAT

S8

