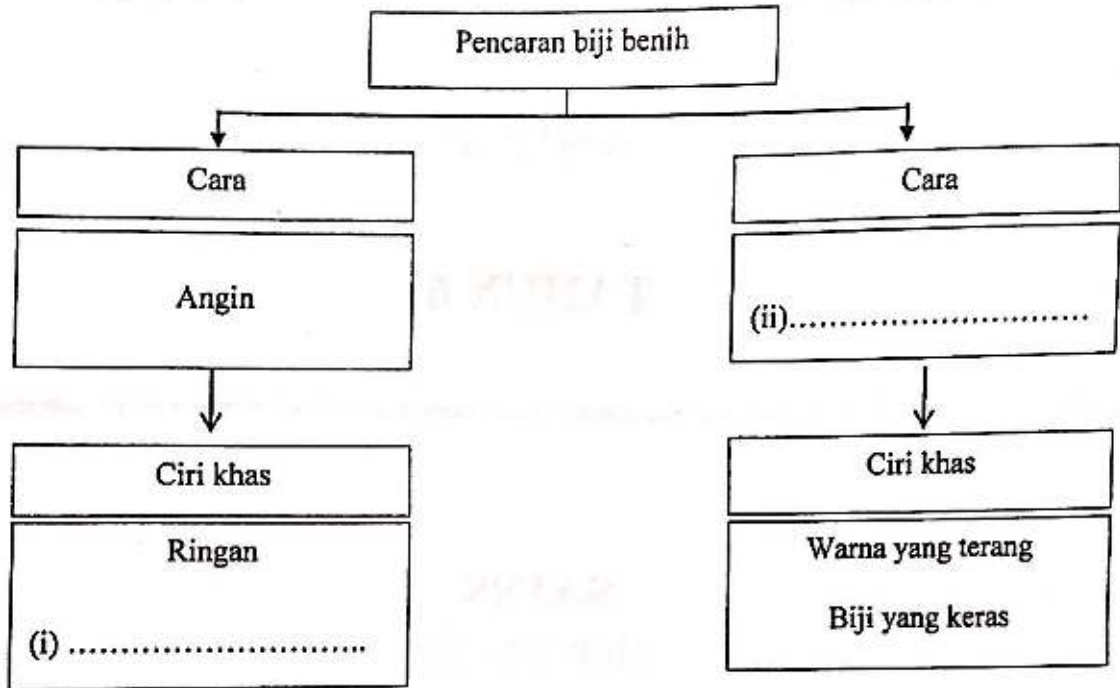


Arahan : Jawab soalan-soalan berikut.

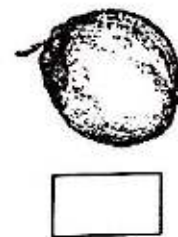
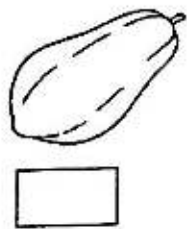
- 1 (a) Rajah 1.1 menunjukkan cara pencaran biji benih.
Lengkapkan Rajah 1.1 dengan jawapan yang betul dalam ruang yang disediakan.



Rajah 1.1

[2 markah]

- (b) Rajah 1.2 menunjukkan dua jenis buah-buahan.
Buah yang manakah dipencarkan paling jauh?
Tandakan (✓) pada jawapan yang betul.



Rajah 1.2

Berikan alasan kamu.

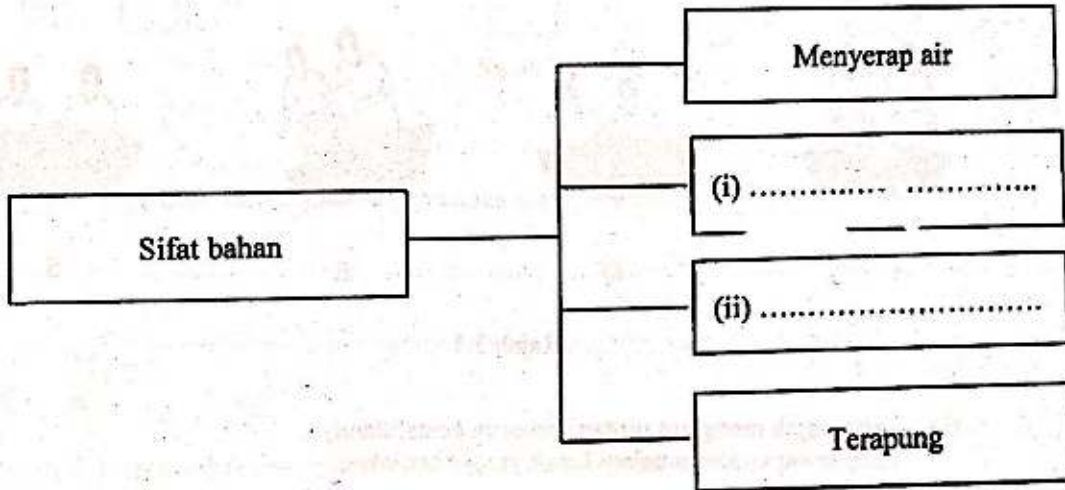
.....
.....
[1 markah]

(c) Ramalkan apa yang akan berlaku jika biji benih tidak dipencarkan?

.....
.....

[1 markah]

2 (a) Rajah 2.1 menunjukkan sifat bahan. Lengkapkan rajah dengan jawapan yang betul dalam ruangan yang disediakan.



Rajah 2.1

[2 markah]

(b) Rajah 2.2 menunjukkan satu situasi.



Rajah 2.2

(i) Apakah cara terbaik untuk mengelap dakwat tersebut. Tandakan (✓) pada kotak di bawah.

Menggunakan tisu

Menggunakan kertas surat khabar

[1 markah]

[Lihat halaman sebelah
SULIT
SAINS (2) - TAHUN 6

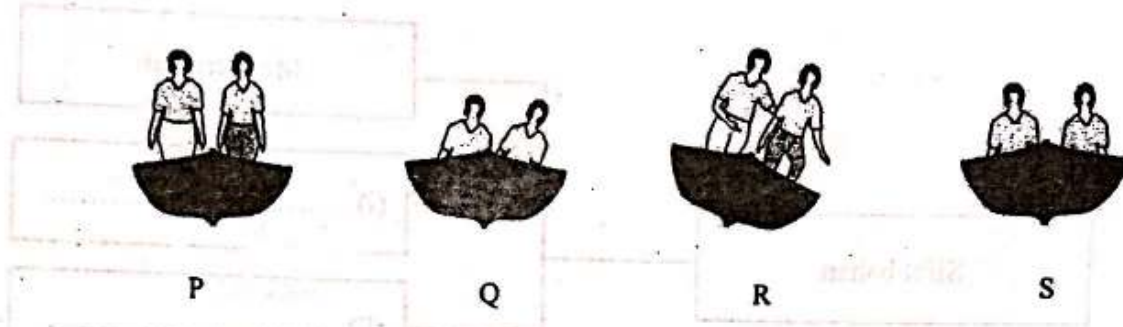
(ii) Berikan alasan bagi jawapan kamu di 2(b)(i)

.....

[Maksimum 1]

[1 markah]

3 (a) Rajah 3.1 menunjukkan 4 buah sampan P, Q, R dan S.



Rajah 3.1

(i) Susun rajah mengikut urutan menurun kestabilannya. Tulis jawapan kamu dalam kotak yang disediakan.

[Maksimum 5]

[1 markah]

(ii) Nyatakan faktor yang mempengaruhi kestabilan berdasarkan penyiasatan Rajah 3.1.

..... [1 markah]

(iii)

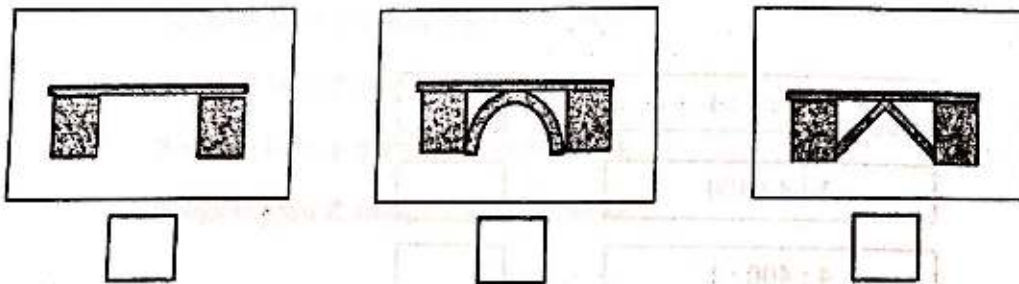
Kestabilan juga dipengaruhi oleh keluasan tapak struktur

Berdasarkan pernyataan di atas, tuliskan satu hipotesis.

.....

..... [1 markah]

- (b) (i) Rajah 3.2 menunjukkan tiga buah model jambatan. Ramalkan model jambatan yang paling kuat. Tandakan (✓) pada jawapan yang betul dalam kotak yang disediakan.



Rajah 3.2

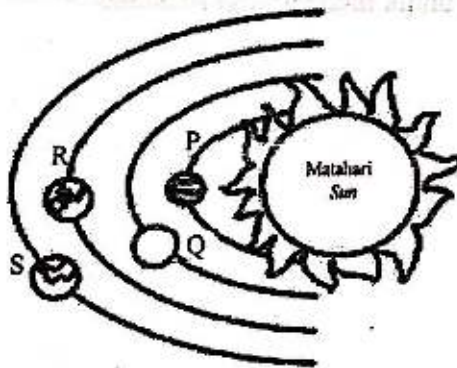
[1 markah]

- (ii) Nyatakan satu alasan bagi jawapan kamu di 3 (b) (i).

.....

[1 markah]

- 4 Rajah 4.1 menunjukkan sebahagian ahli dalam Sistem Suria.



Rajah 4.1

- (a) Apakah Planet P dan Planet S? Padankan jawapan yang betul.

Planet P •

Planet S •

Utarid
Bumi
Marikh

[2 markah]

[Lihat halaman sebelah
 CTT TT

- (b) Saiz Matahari, Bumi dan Bulan adalah berbeza-beza. Apakah nisbah saiz antara Bulan, Bumi dan Matahari? Tandakan (✓) pada jawapan yang betul dalam kotak yang disediakan.

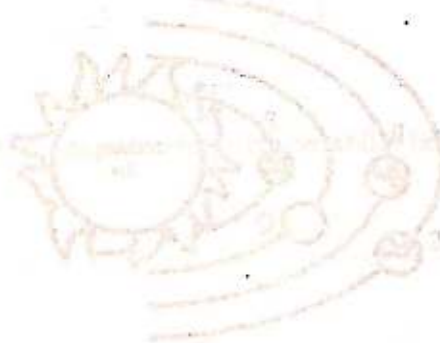
400 : 4 : 1	<input type="checkbox"/>
1 : 4 : 400	<input type="checkbox"/>
4 : 400 : 1	<input type="checkbox"/>

[1 markah]

- (c)

Planet T mengambil masa 365 hari untuk mengelilingi Matahari. Planet U pula mengambil masa 3 tahun untuk mengelilingi matahari, manakala Planet V mengambil masa 12 tahun untuk mengelilingi matahari.

Berdasarkan maklumat di atas, lukis satu carta palang tentang masa yang diambil oleh planet untuk mengelilingi Matahari.



Planet T
Planet U
Planet V

[2 markah]

5 Satu penyiasatan telah dijalankan oleh Roslee untuk mengukur jisim empat bongkah kayu, W, X, Y dan Z yang berbeza isipadu. Maklumat di bawah adalah hasil siasatan tersebut.

Bongkah kayu W mempunyai jisim 400g

Bongkah kayu X mempunyai jisim 800g

Bongkah kayu Y mempunyai jisim 1200g

Bongkah kayu Z mempunyai jisim 1600g

(a) Berdasarkan maklumat di atas, nyatakan:

(i) Pemboleh ubah dimanipulasi,

[1 markah]

(ii) Pemboleh ubah bergerak balas,

[1 markah]

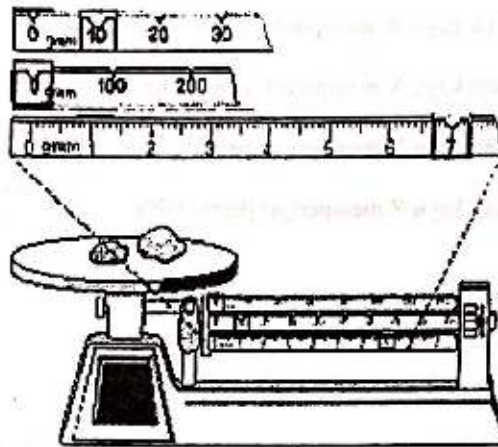
(b) Bina satu jadual berdasarkan penyiasatan di atas.



[2 markah]

[Lihat halaman sebelah

- (c) Dalam satu penyiasatan lain, Roslee telah menimbang dua ketulan batu di atas neraca tiga palang.



Berapakah berat dua ketulan batu itu?

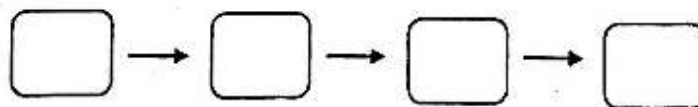
.....
[1 markah]

- 6 Satu penyiasatan tentang pertumbuhan anak pokok keembung telah dijalankan. Rajah 6.1 menunjukkan keputusan penyiasatan.



Rajah 6.1

- (a) Susun peringkat tumbesaran anak pokok keembung mengikut urutan yang betul.



[1 markah]

- (b) Nyatakan dua perubahan yang boleh diperhatikan ketika tumbuhan menjalani proses tumbesaran.

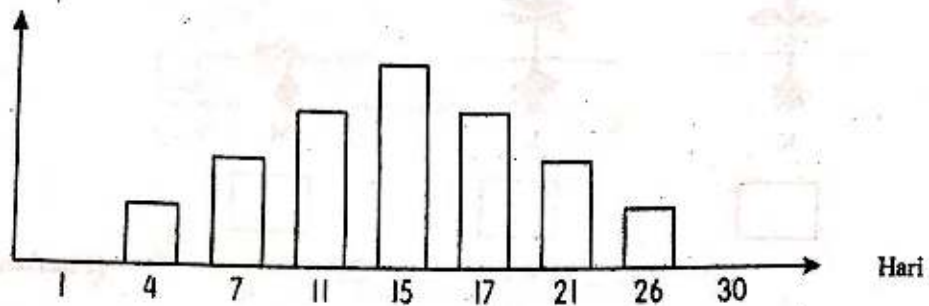
(i)

(ii)

[2 markah]

7. Rajah 7.1 menunjukkan saiz fasa bulan yang kelihatan dari Bumi dalam tempoh sebulan mengikut Takwim Qamari.

Saiz fasa bulan



Rajah 7.1

(a) Nyatakan dua pemboleh ubah berdasarkan Rajah 7.1.

(i)

(ii)

[2 markah]

(b) Berdasarkan rajah di atas, nyatakan corak perubahan saiz fasa bulan dalam masa sebulan.

.....

[1 markah]

(c) Nyatakan satu kesimpulan berdasarkan penyiasatan ini.

.....

.....

[1 markah]

(d) Namakan fasa Bulan pada hari pertama.

.....

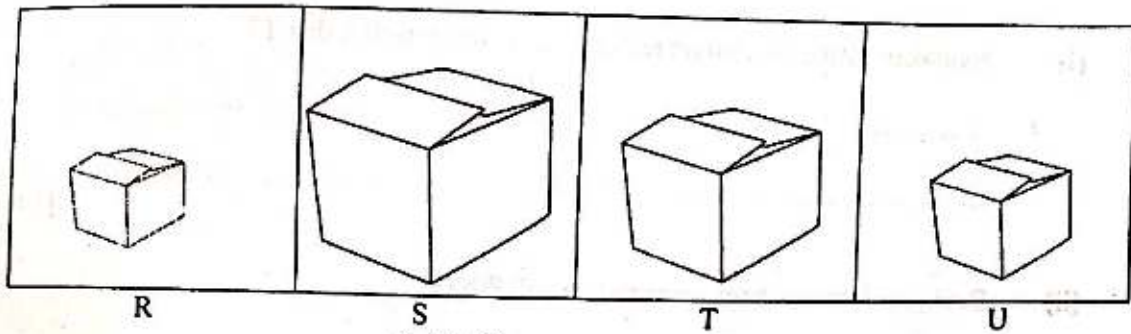
[1 markah]

(e) Lukis bentuk fasa bulan yang kelihatan dari Bumi pada hari yang ke 11 pada ruangan yang disediakan.



[1 markah]

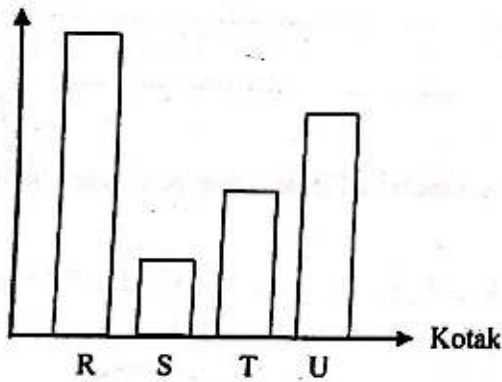
8 (a) Rajah 8.1 menunjukkan beberapa buah kotak yang perlu ditolak oleh Karim.



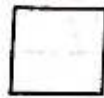
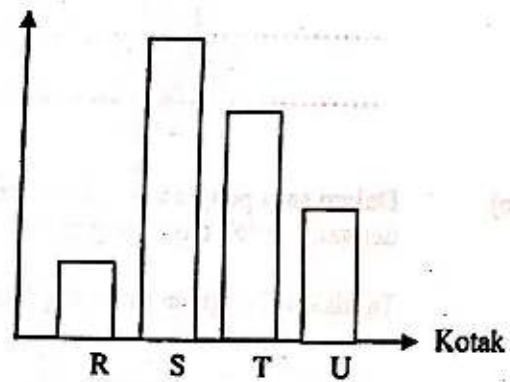
Rajah 8.1

Tandakan (✓) pada kotak di bawah bagi carta palang yang menunjukkan daya geseran berdasarkan Rajah 8.1.

Daya geseran

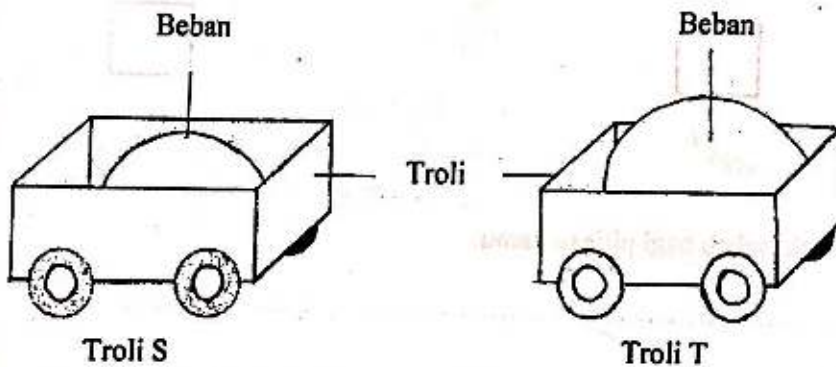


Daya geseran



[1 markah]

(b) Rajah 8.2 menunjukkan hasil penyiasatan apabila dua buah troli yang sama jenis ditolak dengan daya yang sama.



Jarak yang dilalui : 5 meter

Jarak yang dilalui: 2 meter

Rajah 8.2

[Lihat halaman sebelah

(i) Nyatakan satu pemerhatian terhadap pergerakan troli S dan T?

.....
.....

[1 markah]

(ii) Beri satu inferens bagi jawapan kamu di 8(b)(i).

.....
.....

[1 markah]

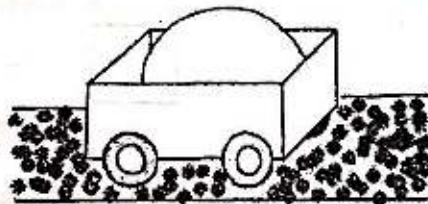
(iii) Nyatakan satu kesimpulan berdasarkan situasi di atas.

.....
.....

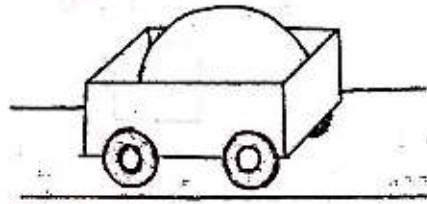
[1 markah]

(c) Dalam satu penyiasatan lain, Khalid menolak troli T di atas dua permukaan berbeza dengan jumlah daya yang sama.

Tandakan (✓) pada troli yang bergerak lebih jauh dalam kotak yang disediakan.



Permukaan berpasir



Permukaan berminyak

[1 markah]

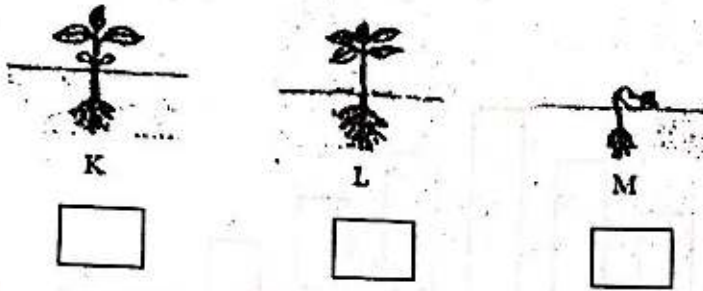
Berikan satu sebab bagi pilihan kamu.

.....
.....

[1 markah]

KERTAS SOALAN TAMAT

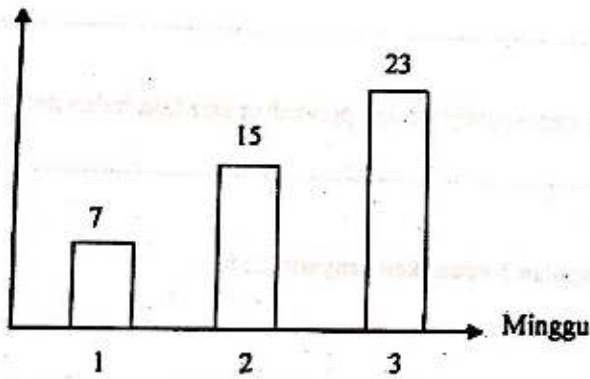
(c) Pada peringkat manakah proses fotosintesis berlaku?
Tandakan (✓) pada jawapan yang betul dalam kotak yang disediakan.



[1 markah]

(d) Satu penyiasatan lain dijalankan untuk mengukur ketinggian anak pokok keembung selepas tiga minggu.
Carta palang menunjukkan keputusan penyiasatan.

Ketinggian anak pokok (cm)



Apakah definisi secara operasi bagi pertumbuhan anak pokok keembung selepas tiga minggu?

.....
.....

[1 markah]

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

[Lihat halaman sebelah
SULIT
SAINS (2) - TAHUN 6