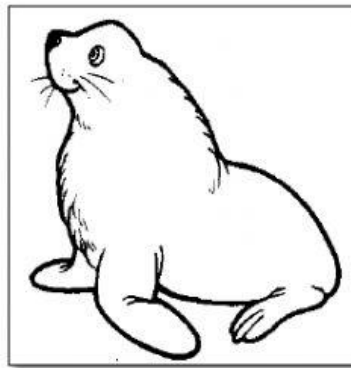


1. Rajah di bawah menunjukkan haiwan P



Haiwan P

- a) Nyatakan keadaan cuaca tempat tinggal haiwan P

[1 markah]

- b) Nyatakan ciri khas yang digunakan oleh haiwan P untuk melindungi diri daripada cuaca melampau?

[1 markah]

- c) Tandakan (✓) bagi haiwan yang mempunyai ciri khas yang sama untuk melindungi diri daripada cuaca seperti haiwan P ?

Peguin

☐

Burung bangau

☐

Siput babi

☐

Ikan buntal

☐

[1 markah]

- d) Mengapakan haiwan perlu melindungi diri daripada cuaca melampau? Terangkan.

[1 markah]

2. Rajah menunjukkan dua jenis tumbuhan yang hidup di kawasan yang berlainan.



R



S

- a) Nyatakan ciri-ciri khas tumbuhan di atas menyesuaikan diri dengan iklim dan perubahan cuaca.

i. R: _____

ii. S: _____

[2 markah]

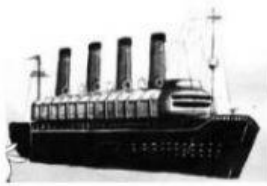
- b) Ramalkan keadaan tumbuhan S jika hujan tidak turun selama sebulan

[1 markah]

- c) Berikan alasan bagi jawapan di (b)

[1 markah]

3. Maklumat di bawah menunjukkan perkembangan teknologi bidang pengangkutan di air.



S



T



Q



P

- a. Susun semula penciptaan pengangkutan di atas.

_____ [1 markah]

- b. Apakah sumber asas bahan untuk membuat kenderaan T?

_____ [1 markah]

- c. Nyatakan kapal yang boleh menyebabkan pencemaran udara.

_____ [1 markah]

Rajah di bawah menunjukkan satu alat ciptaan manusia.



- d. Pada pendapat kamu, adakah ciptaan alat ini membawa kebaikan kepada manusia?
Tandakan (✓)

☐

Ya

☐

Tidak

Berikan alasan kamu.

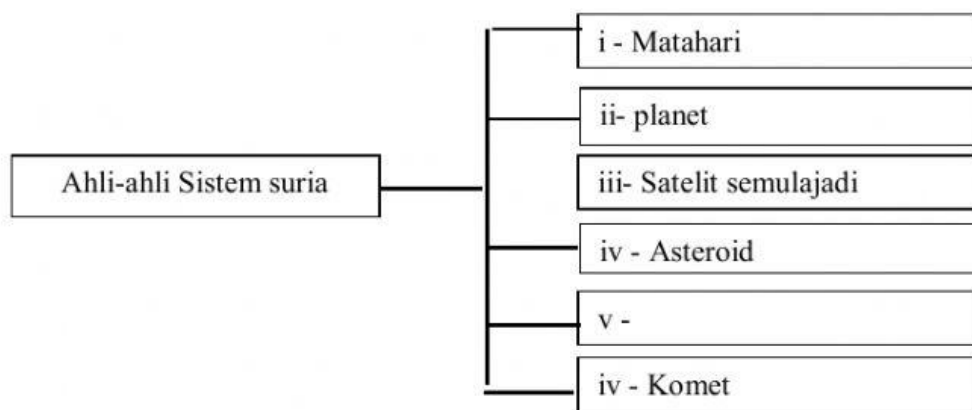
_____ [1 markah]

- e. Ramalkan apa yang berlaku jika tiada alat ciptaan di atas ?

_____ [1 markah]

4. Rajah menunjukkan beberapa ahli Sistem Suria.

a. Lengkapkan ahli-ahli sistem Suria di bawah:



(1 markah)

b. Apakah saiz relatif bagi Matahari, Bumi dan Bulan? Tuliskan di dalam kotak yang disediakan.

Matahari : Bumi : Bulan

(1 markah)

c. Jadual 1 menunjukkan masa untuk membuat satu peredaran lengkap bagi setiap planet

Planet	Masa untuk satu peredaran lengkap (tahun)
X	2
Y	12
Z	84

JADUAL 1

i. Apakah corak masa untuk satu peredaran bumi mengelilingi matahari?

[1 markah]

ii. Apakah hipotesis di antara kedudukan planet dan masa untuk satu peredaran lengkap untuk mengelilingi Matahari?

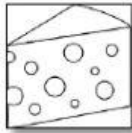
_____ [1 markah]

iii. Ramalkan planet X Planet S mengambil masa 75 tahun untuk membuat satu peredaran lengkap mengelilingi Matahari. Ramalkan kedudukan planet S.

[1 markah]

iv. Terdapat mikroorganisma yang memberi faedah dan terdapat juga mikroorganisma yang memberi kesan buruk kepada kehidupan seharian kita.

a) Padankan makanan di bawah dengan mikroorganisma yang digunakan dalam pembuatannya dengan betul.



bakteria

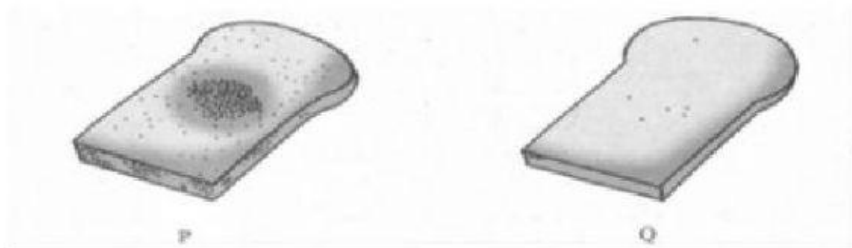


yis



[2 markah]

Seorang murid meletakkan dua keping roti di tempat yang sama. Roti P direnjis dengan sedikit air sementara roti Q dibakar. Rajah 1 menunjukkan keadaan roti selepas dibiarkan selama 5 hari.



b) Apakah tujuan penyiasatan ini?

[1 markah]

c) Nyatakan :

i) Pemboleh ubah dimanipulasi : _____

ii) Pemboleh ubah dimalarkan : _____

[2 markah]

v. Jadual di bawah menunjukkan interaksi antara haiwan.

a) Lengkapkan jadual di bawah.

Interaksi	Jenis interaksi	Bentuk interaksi
	Intraspesis	_____

[1 markah]

b) Haiwan X bekerjasama untuk membina sarang. Apakah haiwan X? Bulatkan jawapan yang betul.

Badak sumbu

Semut

Kura-kura

[1 markah]

c) Tandakan (✓) pada situasi yang menunjukkan kerjasama antara haiwan.

Anjing bergaduh antara satu sama lain bagi menguasai wilayah.

☐

Seekor harimau yang mengejar seekor kuda belang.

☐

Sekumpulan singa yang mengepung seekor rusa.

☐

[1 markah]

d) Rajah di bawah menunjukkan satu sepsis haiwan yang hidup berkumpulan.



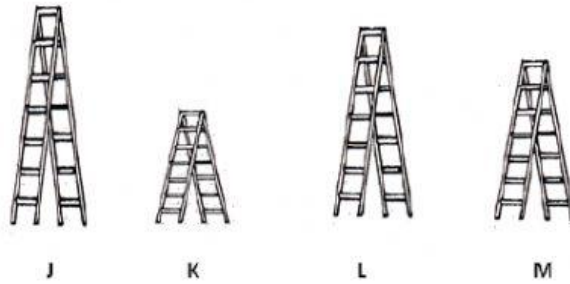
i) Apakah kelebihan cara hidup haiwan di atas?

[1 markah]

ii) Apakah kesimpulan yang dapat dibuat berkaitan cara hidup haiwan tersebut?

[1 markah]

7. Rajah berikut menunjukkan empat objek J,K,L dan M yang mempunyai luas tapak yang sama tetapi berlainan ketinggian.



- a) Nyatakan objek yang manakah paling stabil?

[1 markah]

- b) Suaikan pembolehubah-pembolehubah berikut:

Pembolehubah dimalarkan	☐ Ketinggian objek
Pembolehubah bergerak balas	☐ Luas tapak objek
Pembolehubah dimanipulasi	☐ Kestabilan objek

[3 markah]

- c) Apakah hipotesis antara ketinggian objek dengan kestabilan objek.

[1 markah]

- d) Kamu dikehendaki membina sebuah model bangunan. Kamu perlu melakarkan model bangunan tersebut pada ruangan yang disediakan di bawah. Pastikan binaan tersebut kukuh dan stabil. Kamu perlu mengenal pasti bahan dan bentuk yang kamu ingin bina.



[1 markah]

8. Rajah di bawah menunjukkan saiz fasa Bulan yang dilihat dalam tempoh 15 hari mengikut takwim qamari.



Hari pertama



Hari ke-4



Hari ke-7



Hari ke-10



Hari ke-15

- a) Apakah fasa Bulan pada hari ke-15?

_____ [1 markah]

- b) Lakaran fasa Bulan pada hari ke-15 pada kotak dibawah.



[1 markah]

- c) Apakah pemerhatian kamu berdasarkan saiz fasa Bulan yang dilihat dalam tempoh 15 hari?

_____ [1 markah]

- d) Berikan satu inferens berdasarkan jawapan kamu di (c).

_____ [1 markah]

- e) Ramalkan saiz Bulan selepas hari ke-15 mengikut Qamari.

_____ [1 markah]

- f) Apakah kesimpulan daripada penyiasatan ini?

_____ [1 markah]