



**PEJABAT PELAJARAN DAERAH KENINGAU
JABATAN PELAJARAN NEGERI SABAH**

**UJIAN JULAI 2017
TAHUN 6, DAERAH KENINGAU**

SAINS
Kertas 2
Julai 2017
1 jam

018/2

Satu jam

NAMA :

KELAS :

**SAINS KERTAS 2
1 jam**

JANGAN BUKA KERTAS SOALAN INI SEHINGGA DIBERITAHU

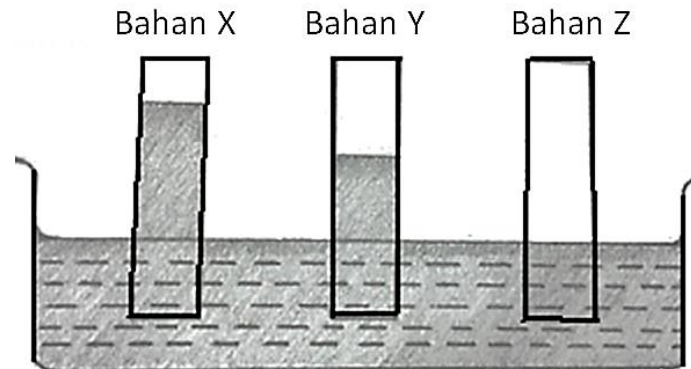
1. Tulis nama dan kelas dalam ruangan yang telah disediakan di atas.
2. Jawapan kamu hendaklah ditulis pada ruang yang disediakan dalam kertas soalan ini.
3. Kertas ini mengandungi 8 soalan.
4. Kamu dikehendaki menjawab semua soalan.
5. Jika kamu hendak menukar jawapan, padamkan jawapan yang telah dibuat. Kemudian tulis jawapan yang baru.

<i>Untuk Kegunaan Pemeriksa</i>		
Kod Pemeriksa :		
Soalan	Markah Penuh	Markah Diperoleh
1	4	
2	4	
3	5	
4	5	
5	5	
6	5	
7	6	
8	6	
Jumlah	40	

Kertas soalan ini mengandungi 10 halaman bercetak.

**[LIHAT SEBELAH]
SULIT**

- 1 Sekumpulan murid menjalankan satu penyiasatan tentang kadar penyerapan air bagi 3 bahan yang berbeza iaitu bahan X, Y dan Z. Rajah di bawah menunjukkan keputusan penyiasatan selepas 5 minit.



- a) Nyatakan pemerhatian bagi penyiasatan tersebut.

(1 markah)

- b) Susunkan bahan tersebut mengikut urutan menaik berdasarkan keupayaan menyerap air.

_____ → _____ → _____

(1 markah)

- c) Bagi pendapat anda, bahan yang manakah yang sesuai untuk dibuat baju hujan?

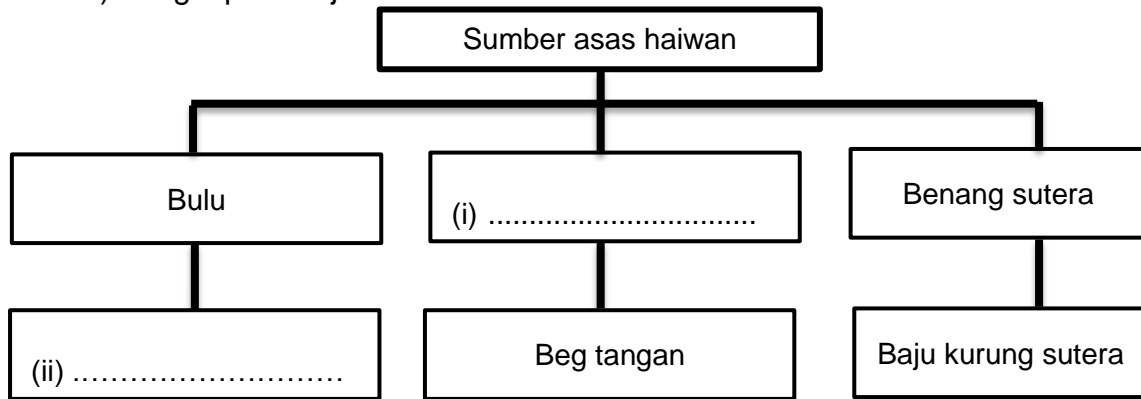
(1 markah)

- d) Berikan satu sebab bagi jawapan di atas.

(1 markah)

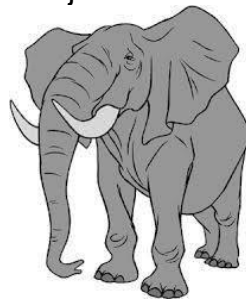
2. Rajah di bawah menunjukkan sumber asas bahan daripada haiwan.

a) Lengkapkan rajah tersebut.



(2 markah)

b) Rajah berikut menunjukkan sejenis haiwan.



(i) Terdapat barangan yang diperbuat daripada haiwan di atas. Pada pendapat anda, adakah tindakan itu boleh diterima.

Ya

Tidak

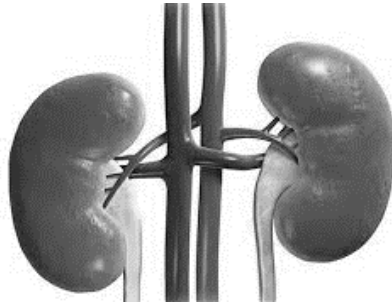
(ii) Berikan alasan anda.

_____ (1 markah)

c) Nyatakan **satu** aktiviti yang dapat meningkatkan bilangan haiwan tersebut.

_____ (1 markah)

3. Rajah di bawah menunjukkan organ yang terlibat dalam proses hidup manusia.



a) Nyatakan hasil bahan buangan yang disingkirkan dari organ itu.

_____ (1 markah)

b) Apakah proses hidup manusia bagi organ di atas?

_____ (1 markah)

c) Ramalkan situasi manusia jika ginjalnya tidak berfungsi.

_____ (1 markah)

d) Proses penyahtinjaan dan perkumuhan penting dalam memastikan kesihatan badan manusia. Berikan **satu** alasan.

_____ (1 markah)

e) Apakah penyakit yang dihidapi oleh manusia jika proses perkumuhan tidak berlaku?

_____ (1 markah)

4. Rajah di bawah menunjukkan bayang-bayang yang terbentuk pada skrin.



a) Nyatakan prinsip cahaya yang menghasilkan fenomena dalam rajah di atas.

_____ (1 markah)

b) Apakah yang menyebabkan bayang-bayang terhasil pada skrin?

_____ (1 markah)

Rajah di bawah menunjukkan satu fenomena.



c) Nyatakan sifat cahaya yang menghasilkan fenomena tersebut?

_____ (1 markah)

d) (i) Objek manakah yang kamu akan pilih untuk mengkaji fenomena dalam rajah di atas?

Tandakan (✓) pada jawapan yang betul.

Kertas hitam

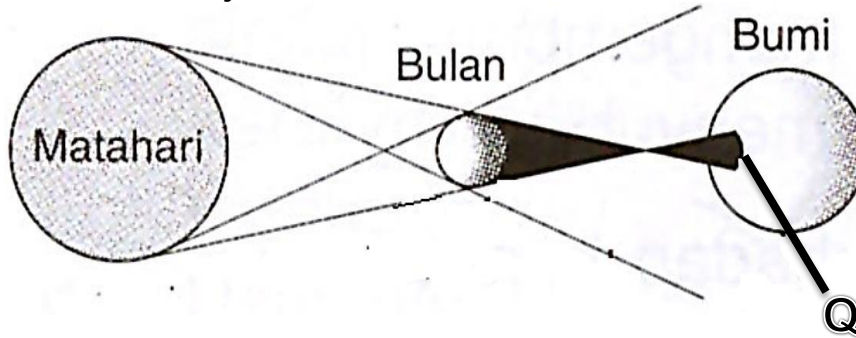
Kerajang alumunium

(1 markah)

(ii) Berikan alasan anda

_____ (1 markah)

5. Rajah berikut menunjukkan satu fenomena.



a) i. Apakah fenomena yang ditunjukkan dalam rajah di atas?

_____ (1 markah)

ii. Mengapakah fenomena di (a)(i) berlaku?

_____ (1 markah)

b) i. Ramalkan suhu di kawasan Q semasa fenomena itu berlaku?

_____ (1 markah)

ii. Nyatakan alasan di b(i).

_____ (1 markah)

c) Nyatakan **dua** prinsip cahaya dalam fenomena ini.

i. _____

ii. _____

_____ (1 markah)

6. Rajah di bawah menunjukkan seekor haiwan sedang makan buah rambutan.



a) Berikan **dua** alasan, mengapakah haiwan tersebut tertarik untuk memakan buah rambutan tersebut?

(1 markah)

b) Bagaimanakah haiwan ini membantu dalam kemandirian spesies pokok rambutan?

(1 markah)

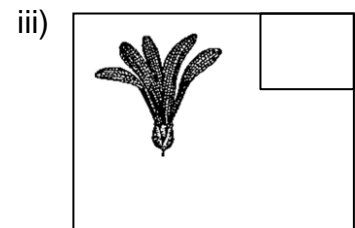
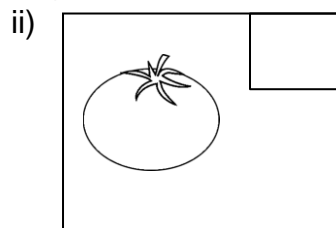
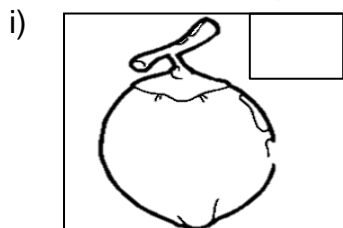
c) i. Ramalkan keadaan anak pokok rambutan jika biji benih itu dipencarkan berhampiran dengan pokok induknya?

(1 markah)

ii. Alasan:

(1 markah)

d) Tandakan (✓) bagi biji benih yang dipencarkan oleh angin.



(1 markah)

7. Rajah berikut menunjukkan penyiasatan tentang bilangan petak sawah padi yang dapat dikerjakan oleh petani dalam masa sehari dengan menggunakan kaedah yang berbeza.



Kaedah X



Kaedah Y

Jadual di bawah menunjukkan hasil pemerhatian yang telah dibuat.

Kaedah	X	Y
Bilangan petak sawah padi yang dapat dibajak	3	10

- a) Nyatakan pemboleh ubah dalam penyiasatan ini.

i. Pemboleh ubah dimalarkan

_____ (1 markah)

ii. Pemboleh ubah dimanipulasikan

_____ (1 markah)

- b) Nyatakan satu pemerhatian tentang penyiasatan di atas?

_____ (1 markah)

- c) Apakah inferens tentang pemerhatian di atas?

 _____ (1 markah)

- d) Nyatakan **satu** kepentingan menggunakan kaedah Y kepada petani.

_____ (1 markah)

e) Rajah di bawah menunjukkan perkembangan teknologi dalam bidang pertanian.



P

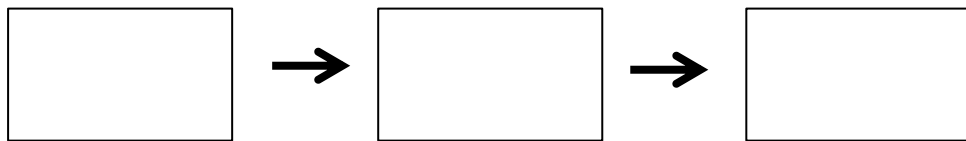


Q



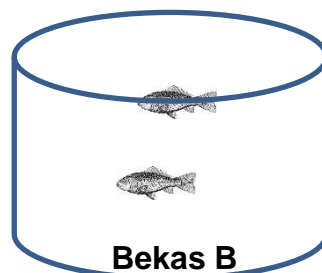
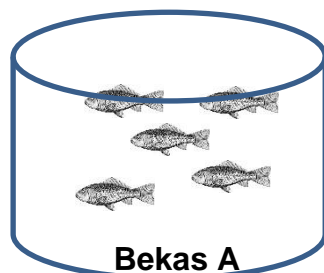
R

Susun perkembangan teknologi dalam bidang pertanian di atas



(1 markah)

8. Rajah di bawah menunjukkan dua kumpulan haiwan yang diletakkan di dalam bekas yang berlainan. Semua haiwan tersebut diberikan jumlah makanan yang sama setiap hari.



a) Nyatakan pemboleh ubah yang terlibat.
i. Pemboleh ubah yang dimalarkan

(1 markah)

ii. Pemboleh ubah yang dimanipulasi

_____ (1 markah)

iii. Pemboleh ubah yang bergerakbalas

_____ (1 markah)

b) Ramalkan keadaan ikan di dalam akuarium selepas seminggu.

_____ (1 markah)

c) Berikan inferens berdasarkan keadaan ikan di atas.

_____ (1 markah)

d) Nyatakan hipotesis dalam penyiasatan di atas.

_____ (1 markah)

SOALAN TAMAT