

Nama Murid :
Tahun :



SEKOLAH KEBANGSAAN LARKIN (SATU)
JOHOR BAHRU

PEPERIKSAAN PERTENGAHAN TAHUN 2016
TAHUN 5
SAINS KERTAS 2
MEI
60 minit

Enam puluh minit

JANGAN BUKA KERTAS SOALAN INI SEHINGGA DIBERITAHU

1. Jawapan kamu hendaklah ditulis pada ruang yang disediakan dalam kertas soalan ini.
2. Kertas ini mengandungi 8 soalan.
3. Kamu dikehendaki menjawab semu soalan.
4. Jika kamu hendak menukar jawapan, padamkan jawapan yang telah dibuat. Kemudian tulis jawapan yang baru.

<i>Untuk kegunaan pemeriksa</i>		
<i>Kod Pemeriksa :</i>		
<i>Soalan</i>	<i>Markah penuh</i>	<i>Markah diperolehi</i>
1	4	
2	4	
3	5	
4	5	
5	5	
6	5	
7	6	
8	6	
Jumlah		

Disediakan oleh

Disemak

Disahkan oleh

(NIKMAN BIN MAJIDI)
Guru Dan Ketua Panitia Sains

(ZARINA BT HASHIM)
GPK Kurikulum

(NAZLI NAZRI BIN ABU HASSAN)
Guru Besar SK Larkin (Satu)

1. Berikut merupakan sebahagian peraturan bilik sains.

- Masuk dengan kebenaran guru anda.
- Berbaris diluar bilik sebelum masuk.
- Dilarang membawa keluar radas tanpa kebenaran.

a) Adakah kamu mengikuti peraturan ini ? Jelaskan mengapa.

(1 markah)

b) Jika Gopal dan Ali perlu melakukan uji kaji di luar bilik, apakah yang perlu mereka lakukan.

(1 markah)

c) Berikan 2 peraturan lain semasa berada di bilik Sains.

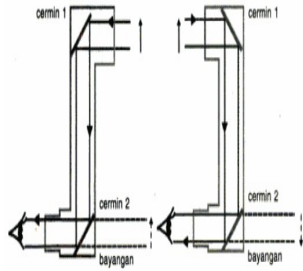
i. _____

ii. _____

(2 markah)

2. Rajah 1 menunjukkan sejenis alat yang boleh digunakan untuk melihat kawasan yang terhalang.

Rajah 1



a) (i) Nyatakan prinsip cahaya yang terlibat dalam situasi di rajah 1 .

Tandakan (\checkmark) pada jawapan anda.

- Cahaya boleh dibiaskan
 Cahaya boleh dipantulkan

(1 markah)

(ii) Sekiranya cermin 1 digantikan dengan cermin lutsinar bolehkah imej dilihat?

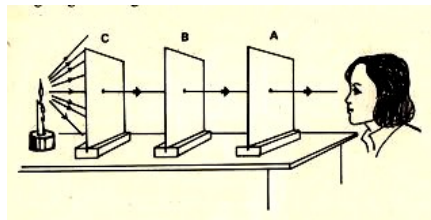
- Ya Tidak

Kenapa?

(1 markah)

b) Berikan satu alat lain yang mengaplikasikan prinsip yang sama seperti alat di atas.

(1 markah)



c) Rajah 2

Apakah sifat cahaya yang ingin dibuktikan daripada Rajah 2 di atas?

(1 markah)

3. Lengkapkan jadual dibawah dan jawab soalan berikut.

Haiwan	Ciri-ciri dan kelakuan khas
P	Menggunakan penyengat berbisa untuk menyakitkan atau membunuh musuh
Q	Menggunakan tanduk yang kuat dan tajam.
R	Menyembunyikan badan dalam cangkerang keras.
S	Menukarkan warna badan sama seperti latar belakangnya untuk mengelirukan musuh.

(a) Namakan contoh haiwan tersebut.

i. P : _____

ii. Q : _____.

iii. R : _____

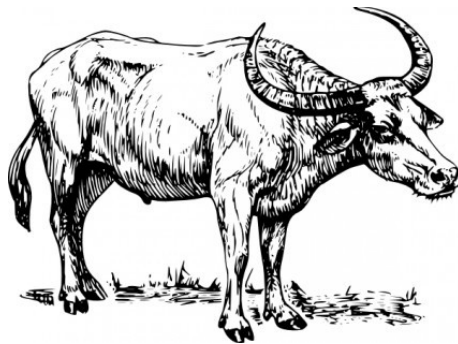
iv. S : _____

(4 markah)

b) Terdapat haiwan lain yang mempunyai ciri-ciri khas seperti haiwan P. Namakan haiwan tersebut.

(1 markah)

4. Rajah 3 di bawah menunjukkan seekor haiwan.



Rajah 3

a) Namakan haiwan pada Rajah 3.

_____ (1 markah)

b) Bagaimanakah haiwan ini berlingung pada cuaca panas yang melampau?

_____ (1 markah)

c) Terdapat juga haiwan-haiwan yang hidup di kawasan yang sejuk. Berikan 2 ciri haiwan berlingung dari cuaca sejuk.

i. _____

ii. _____ (2 markah)

d) Namakan seekor haiwan yang mempunyai ciri di (c).

_____ (1 markah)

5. Rajah 4 di bawah menunjukkan peralatan elektronik yang digunakan pada masa kini.

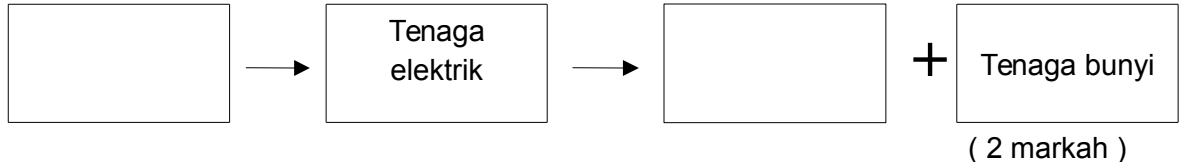


Rajah 4

(a) Apakah sumber tenaga yang digunakan untuk peralatan tersebut dalam Rajah 4?

_____ (1 markah)

(b) Lengkapkan perubahan tenaga bagi peralatan tersebut.



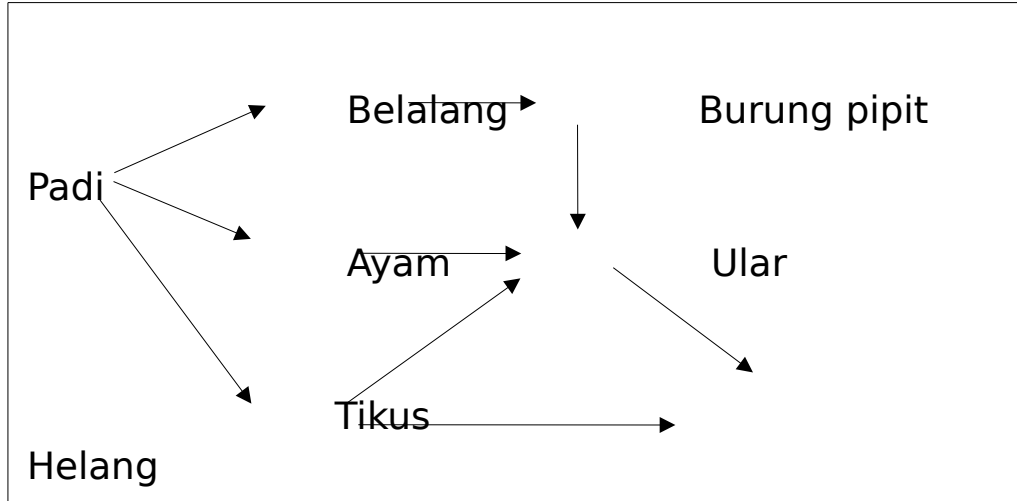
(c) Berikan **satu** contoh peralatan lain yang mempunyai perubahan tenaga yang sama seperti peralatan di Rajah 4.

_____ (1 markah)

(d) Berikan satu contoh tenaga yang boleh diperbaharui.

_____ (1 markah)

6. Rajah 5 dibawah menunjukkan satu siratan makanan.



Rajah 5

a) Berdasarkan Rajah 5 nyatakan :

i. Pengeluar :

ii. Pengguna :

(2 markah)

b) Apakah yang dimaksudkan dengan haiwan karnivor.

.....

(1 markah)

c) Burung hantu digunakan oleh petani untuk menangkap tikus. Ramalkan apa yang akan berlaku sekiranya burung hantu hadir didalam habitat ini.

.....

.....

(2 markah)

7. Tandakan (/) pada jawapan yang betul.

Rajah menunjukkan satu penyiasatan yang dijalankan oleh Hilmi. Dia menanam satu anak benih pokok keembung dalam sebuah pasu dan diletakkan di tempat yang bercahaya Matahari. Anak benih pokok keembung itu disiram air setiap hari.



Anak benih
pokok keembung

Bilangan daun bagi anak benih pokok keembung itu dicatatkan dalam Jadual 1 bagi setiap 4 hari.

Bilangan hari	4	8	12	16	20
Bilangan daun	2	4	6	8	10

a) Nyatakan **tujuan** Hilmi menjalankan penyiasatan di atas. (1 markah)

- | | |
|--------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | Untuk mengkaji bilangan hari pertumbuhan anak pokok keembung |
| <input type="checkbox"/> | Untuk mengkaji bilangan daun pertumbuhan anak pokok keembung |
| <input type="checkbox"/> | Untuk mengkaji kesuburan anak pokok keembung semasa pertumbuhannya |
| <input type="checkbox"/> | Untuk mengkaji hubungan di antara bilangan hari dan bilangan daun semasa pertumbuhan anak pokok keembung |

b)

	Bilangan hari
	Bilangan daun

	Jenis anak benih
	Ketinggian anak pokok

c) Tandakankan satu **pembolehubah bergerakbalas** dalam penyiasatan di atas.
(1 markah)

	Bilangan hari
	Bilangan daun

	Jenis anak benih
	Ketinggian anak pokok

d) Tandakan satu **hubungan** yang dapat dibuktikan oleh Helmi dalam penyiasatan di atas. (1 markah)

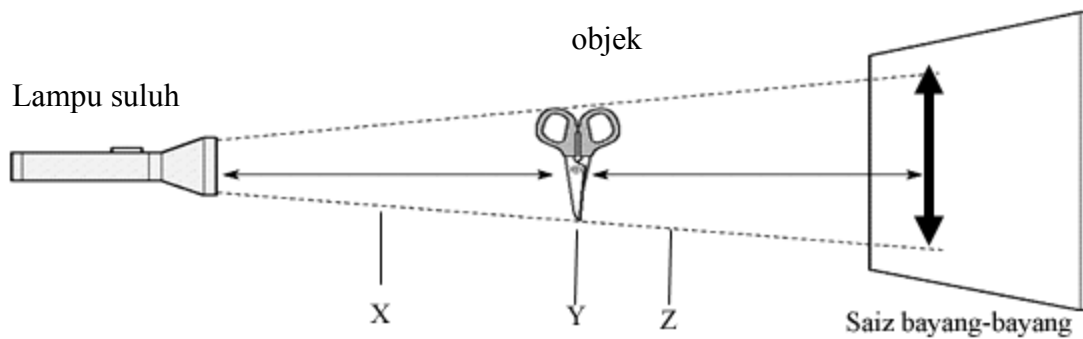
	Semakin banyak daun, semakin lama bilangan hari
	Semakin banyak disiram air, semakin bertambah bilangan daun
	Semakin bertambah bilangan hari, semakin bertambah bilangan daun
	Semakin panas anak pokok keembung, semakin bertambah bilangan daun

e) T&

	Cahaya matahari
	Air

	Udara
	Makanan

8. Rajah 6
Keduduk:



Rajah 6

(a) Nyatakan sifat cahaya yang diuji dalam penyiasatan ini. (1 markah)

(b) Berdasarkan Rajah 6, bagaimanakah bayang-bayang terbentuk? (1 markah)

(c) Berdasarkan eksperimen dalam Rajah 6, apakah anda akan lakukan untuk membesarkan saiz bayang-bayang yang terbentuk? (1 markah)

(d) Apakah kesimpulan yang sesuai bagi eksperimen tersebut . Tandakan (✓) pada jawapan yang betul. (1 markah)

Jarak antara objek dengan sumber cahaya mempengaruhi saiz bayang-bayang

Apabila objek jauh dari sumber cahaya, saiz bayang-bayang akan menjadi lebih kecil

(e) Penyiasatan telah dijalankan dan pemerhatian direkodkan dalam maklumat di bawah.

(2 markah)

- *Jarak bola dari sumber cahaya : 20 cm, saiz bayang-bayang : Besar*
- *Jarak bola dari sumber cahaya : 30 cm, saiz bayang-bayang : Sederhana*
- *Jarak bola dari sumber cahaya : 40 cm, saiz bayang-bayang : Kecil*

Berdasarkan maklumat yang diberi, bina satu jadual untuk menunjukkan keputusan penyiasatan.

Jarak bola dari sumber cahaya (cm)	Saiz bayang-bayang
20	Besar
30	Sederhana
40	Kecil