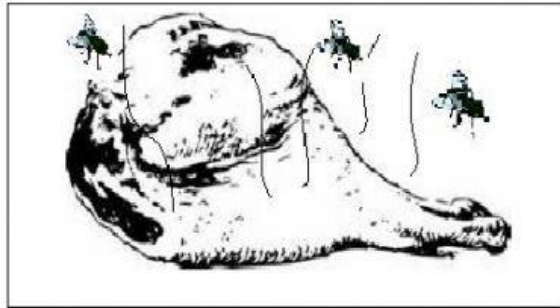


TAHUN 6 MODUL CEMERLANG SAINS - SET 2

1. Rajah 1 merupakan sejenis makanan yang diletakkan disatu tempat.



Rajah 1

(a) Apakah yang kamu perhatikan?

i.

ii.

(b) Berdasarkan pemerhatian kamu di a nyatakan kemungkinan lokasi makanan tersebut telah disimpan.

.....

(c) Nyatakan tanda-tanda kerosakan makanan bagi bahan makanan berikut

Nasi :.....

Roti :.....

Pisang :.....

Sayur :.....

Ikan :.....

(d) Dalam satu situasi, makanan yang ingin dimakan oleh Halim telah didapati berbau busuk, berasa masam dan berbau.

Apakah kemungkinan telah berlaku kepada makanan tersebut?

.....

(e) Nyatakan dua mikroorganisma yang menyebabkan makanan menjadi rosak

- i.
- ii.

2. Lengkapkan padanan yang betul bagi kaedah pengawetan makanan berikut

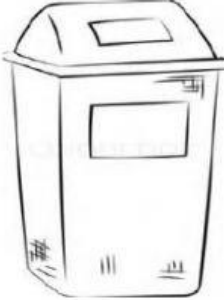
Pendidihan	→	
Penjerukan	→	
	→	Ikan/Bihun
Pembungkusan vakum	→	
	→	Telur itik
Pempasteuran	→	
Penyalan	→	
	→	Epal/anggur
Penyejukbekuan dan pendinginan	→	
	→	Cili/Tomato

(b) Nyatakan 3 kepentingan sumbangan teknologi pengawetan makanan kepada manusia

- i.
- ii.
- iii.

3. Rajah 2 merupakan empat biji tong sampah berlainan warna yang diletakkan di satu kawasan pusat pengumpulan bahan buangan

(a) Senaraikan contoh bahan buangan dengan warna tong sampah yang betul.

			
JINGGA	COKLAT	BIRU	HIJAU
i.	i.	i.	i.
ii.	ii.	ii.	ii.
iii.	iii.	iii.	iii.
iv.	iv.	iv.	iv.

Rajah 2

4. Amalan 3R telah didapati satu amalan yang dapat mengurangkan longgokan bahan buangan dipersekitaran. Padankan aktiviti berikut dengan amalan yang betul.

Mengurangkan penggunaan bahan buangan seperti beg plastik	Reuse
Guna semula atau pelbagaikan penggunaan bahan buangan	Recycle
Kitar semula bahan buangan	Reduce

5. Jadual 1 di bawah merupakan satu hasil kajian mengenai hasil tangkapan ikan di sebuah sungai berhampiran kawasan perkilangan.

Tahun	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Hasil tangkapan ikan(kg)	310	280	240	110	70	15

Jadual 1

- (a) Apakah tujuan penyiasatan kajian di atas?

.....

- (b) Berikan inferens kamu mengenai hasil tangkapan pada tahun 2015

.....

- (c) Berdasarkan jawapan kamu di 5(b), nyatakan satu pemerhatian lain yang boleh didapati di sungai tersebut.

.....

- (c) Ramalkan hasil tangkapan nelayan pada tahun 2016

.....

- (d) Nyatakan satu hipotesis daripada penyiasatan ini.

.....

(e) Apakah kesimpulan eksperimen di atas

.....

(f) Nyatakan corak perubahan hasil tangkapan mereka

.....

(g) Berikan 2 cadangan bagaimana hasil tangkapan di sungai tersebut dapat ditingkatkan.

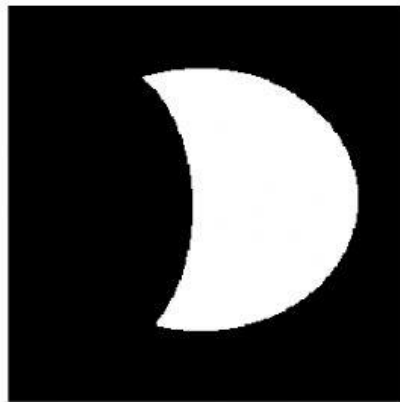
i.

ii.

6. Senaraikan bahan buangan berikut

Terbiodegrasi	Tidak mudah terbiodegrasi
i.	i.
ii.	ii.
iii.	iii.

7. Rajah di bawah merupakan satu fenomena yang berlaku pada pukul 10.30 p.m
15 haribulan Taqwim Qamari.

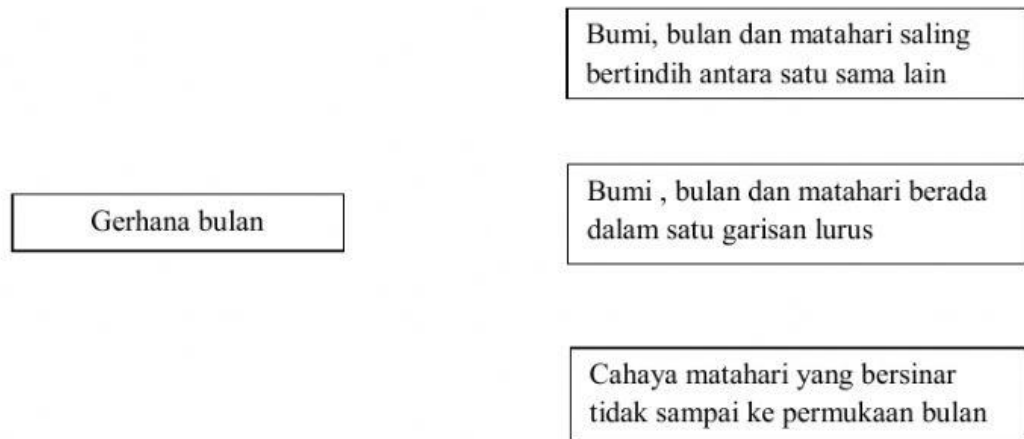


Rajah 3

(a) Apakah fenomena yang sedang berlaku?

.....

- (b) Berdasarkan maklumat Rajah 1 padankan kedudukan yang betul bagi Matahari, Bumi dan Bulan semasa fenomena tersebut



Rajah 4

- (c) Lakar, label dan susun kedudukan Matahati, Bumi dan Bulan pada pukul 10.30 p.m tersebut dengan betul pada ruang di bawah.



8. Maklumat berikut merupakan satu fenomena yang berlaku

Pada pukul 2.30 petang, penduduk sebuah kawasan perkampungan yang terletak di sebuah kawasan pedalaman telah menjadi gempar apabila cahaya matahari yang menyinar terik telah beransur-ansur gelap seolah-olah dilindungi oleh sesuatu objek. Kira-kira enam minit kemudian matahari telah beransur-ansur kembali bercahaya.

- (a) Berdasarkan situasi di atas, apakah kemungkinan fenomena yang sedang berlaku di perkampungan tersebut?

.....

- (b) Berdasarkan jawapan kamu di 8(a), adakah ianya berlaku di perkampungan itu sahaja ?

Tandakan ($\checkmark$) pada kotak di bawah

Ya	
Tidak	

Berikan alasan kamu

.....

- (c) Lakar, label dan susun kedudukan Matahati, Bumi dan Bulan semasa kejadian tersebut dengan betul pada ruang di bawah.

- (d) Jadual 1 di bawah menunjukkan perbandingan fenomena gerhana matahari dan gerhana bulan.

Jenis Gerhana	Tempoh masa gerhana
Gerhana Matahari	6 minit
Gerhana Bulan	3 jam 15 minit

- i. Apakah tujuan kajian di atas?

.....

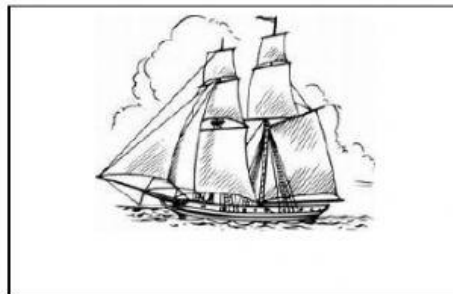
- ii. Apakah pemerhatian kamu dari kajian di atas?

.....

- iii. Berdasarkan jawapan kamu di d(ii) nyatakan inferens.

.....

9. Rajah 5 menunjukkan sebuah kapal layar yang sedang membuat pelayaran di tengah lautan yang gelap gelita tanpa dibantu oleh alat peralatan pandu arah moden.



Rajah 5

- (a) Pada pendapat kamu bagaimanakah kapal tersebut boleh mendapat panduan bagi memastikan pelayarannya mengikut arah yang betul.

Cadangkan jawapan kamu

.....

(b) Lakarkan buruj yang dinamakan berikut dengan betul.

Belantik

Pari

Biduk

Skorpio