BAHAGIAN B : Jawab semua soalan dibawah. (40 Markah)

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 Nazirul dan Safizan 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. Lengkapkan jadual dibawah dan jawab soalan berikut.

Haiwan	Ciri-ciri dan kelakuan khas
P	Menyembunyikan badan dalam cangkerang keras.
Q	Menukarkan warna badan sama seperti latar belakangnnya untuk mengelirukan musuh.

(a) Namakan contoh haiwan tersebut.

i. P :_____

ii. Q : _____.

(2 markah)

LIVEWORKSHEETS

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

_____

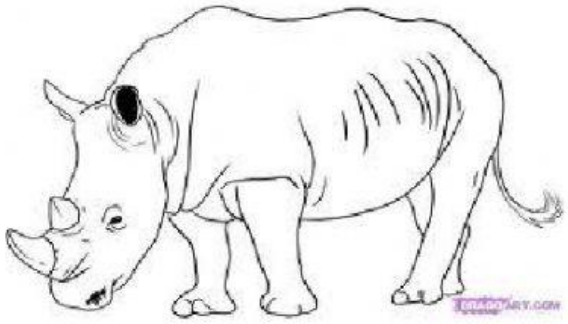
(1 markah)

c) Mengapa haiwan mempunyai ciri- ciri khas dan tingkah laku khas?

_____

(1 markah)

3. Rajah 3 di bawah menunjukkan seekor haiwan.



Rajah 3

a) Namakan haiwan pada Rajah 3.

_____

(1 markah)

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

_____

(1 markah)

c) Terdapat juga haiwan bermigrasi pada musim sejuk ke tempat yang lebih panas untuk membiak dan mendapatkan makanan. Berikan satu contoh haiwan yang bermigrasi.

_____

(1 markah)

LIVEWORKSHEETS

d) Unta mempunyai bonggol yang dapat menyimpan air dan lemak serta membolehkannya hidup tanpa makanan sehingga dua minggu. Di manakah tempat tinggal unta?

_____

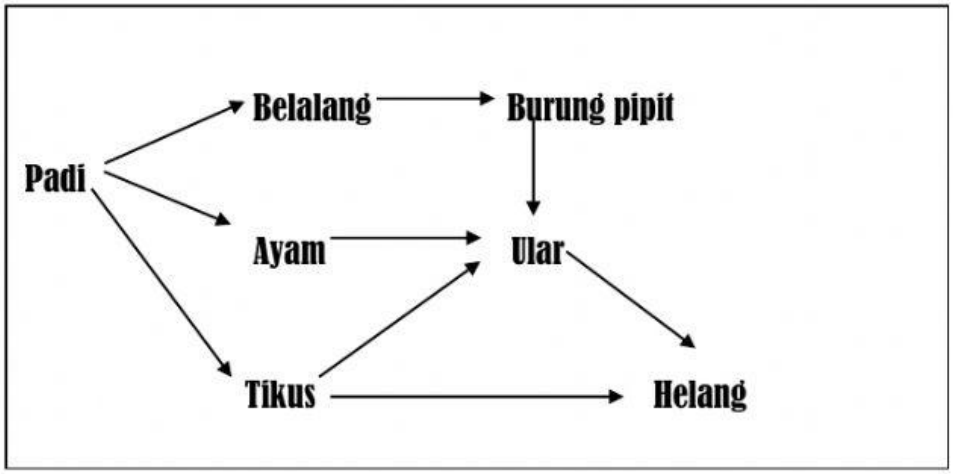
(1 markah)

e) Bagaimanakah serigala kutub dan beruang kutub meindungi diri daripada cuaca yang sangat sejuk?

_____

(1 markah)

4. Rajah 4 dibawah menunjukkan satu siratan makanan.



Rajah 5

a) Berdasarkan Rajah 5 nyatakan :

i. Pengeluar : .....

ii. Pengguna :.....

(2 markah)

b) Bina satu rantai makanan yang yang melibatkan tikus sebagai salah salah satu pengguna.

.....

(1 markah)

c) Ramalkan apa yang akan berlaku kepada tikus jika pokok padi semakin berkurangan.

.....

LIVEWORKSHEETS

(1 markah)

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

.....

.....

(1 markah)

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

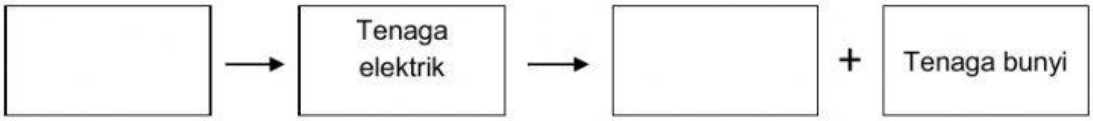
Rajah 5

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

_____

(1 markah)

(b) Lengkapkan perubahan tenaga bagi peralatan tersebut.



(2 markah)

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

_____

(1 markah)

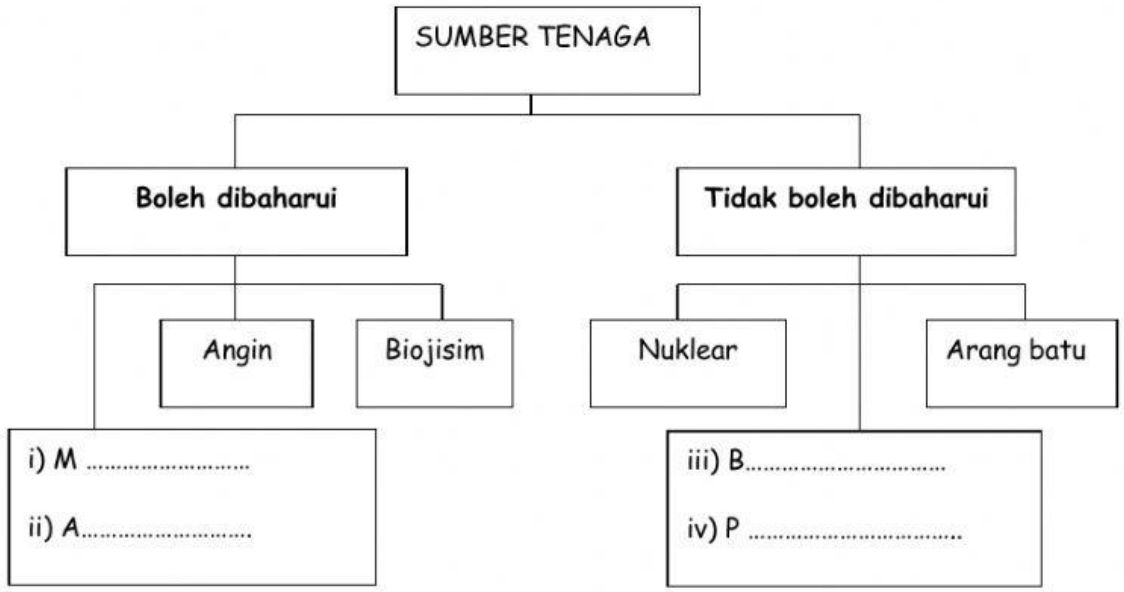
(d) Berikan satu contoh tenaga yang boleh diperbaharui.

_____

(1 markah)

LIVEWORKSHEETS

6. Rajah 6 menunjukkan jenis sumber tenaga.



Rajah 6

a) Lengkapkan contoh sumber tenaga di Rajah 6 dengan betul.

(4 markah)

b) Kebanyakan kenderaan menggunakan petroleum sebagai sumber kuasa. Apakah yang akan berlaku terhadap petroleum sekiranya bilangan kenderaan terus meningkat?

_____

(1 markah)

LIVEWORKSHEETS

7. Rajah 7 menunjukkan satu aktiviti di jalan raya.

Rajah 7

a) Apakah sumber tenaga bagi kenderaan kereta dan bas yang ditunjukkan di atas ini?

_____

(1 markah)

b) Sumber ini akan kehabisan dan tidak boleh digantikan selepas digunakan. Berikan satu contoh sumber tenaga lain yang boleh dibaharui?

_____

(1 markah)

c) Ramalkan apa yang akan terjadi jika sumber bahan di (a) tersebut kehabisan?

_____

(1 markah)

d) Mengapa kita perlu menggunakan sumber tenaga dengan berhemah?

_____

LIVEWORKSHEETS

(1 markah)

e) Apakah yang dimaksudkan dengan tenaga?

_____

(1 markah)

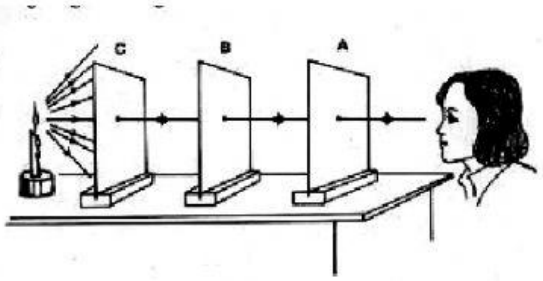
f) Nyatakan perubahan bentuk tenaga apabila basikal digerakkan.

Tenga kimia → _____

(1 markah)

LIVEWORKSHEETS

8. Rajah 8 menunjukkan satu penyiasatan untuk menyiasat pergerakan cahaya. Alat dan bahan yang digunakan ialah lilin, kadbod berlubang, dan kayu pemegang.



Rajah 8

a. Apakah sifat cahaya yang ingin dibuktikan daripada Rajah 8 di atas?
Pilih satu jawapan yang betul di bawah ini.

I. Cahaya dapat dipantulkan

II. Cahaya bergerak lurus.

III. Cahaya tidak dapat menembusi objek legap

IV. Cahaya dipantulkan dengan lebih baik oleh permukaan berkilat

_____

(1 markah)

b. Apakah pemerhatian kamu apabila melihat melalui kad berlubang A setelah disusun dengan ketinggian yang sama?

_____

(1 markah)

c. Apakah alatan yang lain yang boleh mengggantikan lilin jika lilin tidak ada di bilik sains?

_____

(1 markah)

d. Apakah yang akan berlaku jika satu kad berlubang B digerakkan sedikit ke tepi ke kiri atau ke kanan?

_____

(1 markah)

LIVEWORKSHEETS

e. Cahaya dari lilin hanya boleh dilihat apabila ketiga- tiga lubang dalam keadaan?

Tandakan (√) pada jawapan anda.

☐ Sebaris

☐ Tidak sebaris

(1 markah)

f. Apakah kesimpulan daripada penyiasatan di atas?

_____

(1 markah)

LIVEWORKSHEETS