

Section B
Bahagian B

[38 marks]
[38 markah]

Answer **all** questions in this section.
Jawab **semua** soalan dalam bahagian ini.

5. Diagram 5.1 shows a nuclear fission process of a radioactive substance.
Rajah 5.1 menunjukkan proses pembelahan nukleus bahan radioaktif.

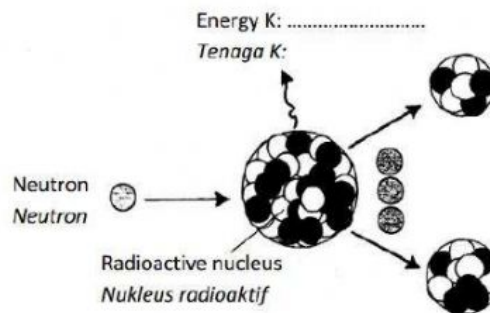


Diagram 5.1/ Rajah 5.1

- a) Name energy K.
Namakan tenaga K.

.....
[1 mark/ 1 markah]

- b) State **one** use of energy T.
Nyatakan **satu** kegunaan tenaga K.

.....
[1 mark/ 1 markah]

- c) Diagram 5.2 shows a nuclear power station.
Rajah 5.2 menunjukkan sebuah stesen jana kuasa nuklear.

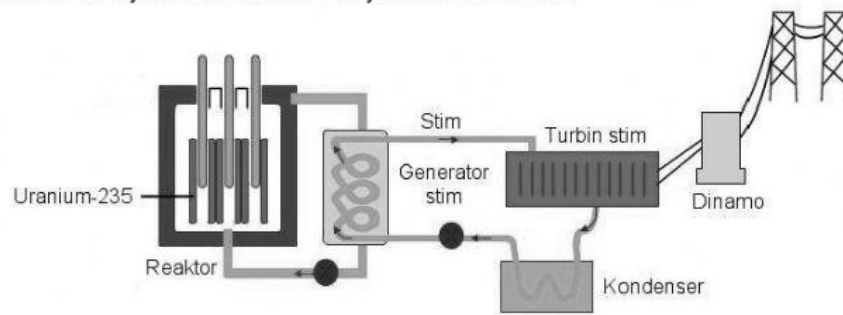
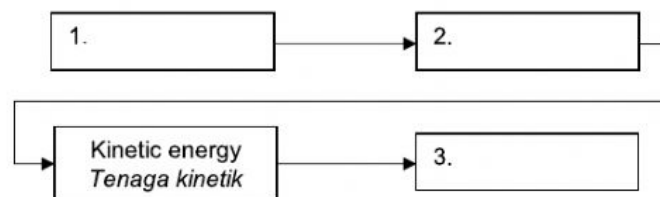


Diagram 5.2/ Rajah 5.2

- i) The nuclear reactor is surrounded by a concrete shield.
State the function of the thick concrete.
*Reaktor nuklear dikelilingi oleh perisai konkrit.
Nyatakan fungsi konkrit tebal itu.*

[1 marks/ 1 markah]

- ii) Complete the flow chart below to show the energy conversion in a nuclear power station.
Lengkapkan carta alir dibawah untuk menunjukkan perubahan tenaga di dalam stesen jana kuasa nuklear.



[2 marks/ 2 markah]

- iii) A pregnant woman lives near the nuclear power station. State one health risk that may occur to the woman.
Seorang wanita yang sedang mengandung tinggal di kawasan berdekatan stesen jana kuasa nuklear tersebut. Nyatakan satu risiko kesihatan yang boleh berlaku kepada wanita tersebut.

[1 marks/ 1 markah]

6. Diagram 6 shows the classification of drugs.
Rajah 6 menunjukkan pengelasan bagi dadah.

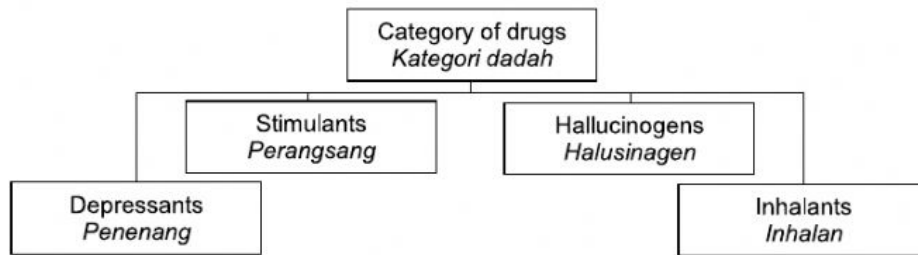


Diagram 6/ Rajah 6

- (a) Give **one** example for hallucinogen.
Berikan **satu** contoh bagi dadah halusinogen.
-
- [1 mark/ 1 markah]
- (b) Name **one** drug that cause a person to be unable to sleep.
Namakan **satu** dadah yang menyebabkan seseorang tidak dapat tidur.
-
- [1 mark/ 1 markah]
- (c) Why are drug abuse common among teenagers?
Mengapakah penyalahgunaan dadah biasanya berlaku di kalangan remaja?
-
-
- [2 marks/ 2 markah]
- (d) What are the steps that can be taken to prevent drug abuse?
Apakah langkah-langkah yang boleh diambil untuk mencegah penyalahgunaan dadah?
-
-
- [2 marks/markah]

7. Diagram 7 shows the menu of Aliya's breakfast.
Rajah 7 menunjukkan menu sarapan pagi Aliya.



Diagram 7/ Rajah 7

- (a) Name the classes of food for egg.
Namakan kelas makanan bagi telur.

.....
 [1 mark/markah]

- (b) Table 4 shows the calorific value for three types of food.
Jadual 4 menunjukkan nilai kalori untuk tiga jenis makanan.

Type of food Jenis makanan	Calorific value (kJ g ⁻¹) Nilai kalori (kJ g ⁻¹)
Bread Roti	9.8
Egg Telur	6.5
Milk Susu	13.8

Table 4/ Jadual 4

Aliya consumed 200 g bread, 150 g milk and 100 g egg. Calculate her total calorie intake for breakfast.

Aliya mengambil 200 g roti, 150 g susu dan 100 g telur. Kira jumlah kalori yang diambil oleh Aliya untuk sarapan pagi.

.....
 [2 marks/ 2 markah]

- (c) Aliya is 8 years old, while her brother Aziz is 18 years old. Who requires a higher number of calories daily? Explain your answer.
Aliya berumur 8 tahun, manakala abangnya Aziz berumur 18 tahun. Siapakah yang memerlukan kalori yang lebih tinggi setiap hari? Terangkan jawapan anda.

.....
 [2 marks/ 2 markah]

- (d) Aziz did not include citrus fruits in his diet for a long time. What is the health problem that he may suffer?
Aziz tidak mengambil buah-buahan sitrus dalam gizinya bagi tempoh masa yang lama. Jelaskan masalah kesihatan yang mungkin dia hadapi?

.....
 [1 mark/ 1 markah]

8. John meets a doctor because he has pain in the back of his head. The doctor examined John's blood pressure and found that his blood pressure was 135/88 mmHg.
John berjumpa dengan doctor kerana berasa sakit di bahagian belakang kepala. Doktor memeriksa tekanan darah John dan mendapati tekanan darahnya 135/88 mmHg.