

12. Amerika Syarikat, Rusia dan Perancis merupakan sebahagian negara yang menggunakan tenaga nuklear sebagai sumber tenaga.

The United States of America, Russia and France are among the countries that use nuclear energy as a source of energy.

- (a) Nyatakan kebaikan menggunakan sumber tenaga nuklear berbanding sumber tenaga yang lain.

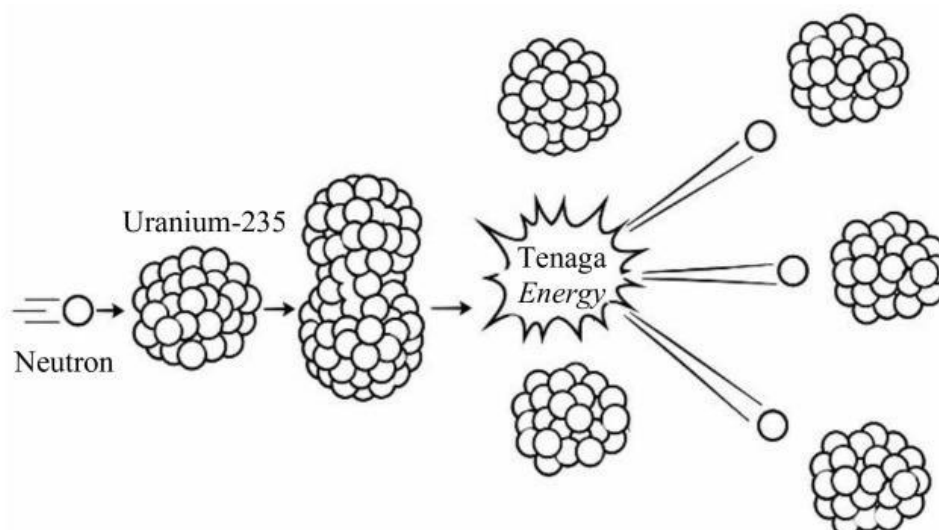
State the advantages of using nuclear energy sources compared to other energy sources.

[2 markah]

[2 marks]

- (b) Rajah 12 menunjukkan satu proses penghasilan tenaga nuklear.

Diagram 12 shows a nuclear energy production process.



Rajah 12
Diagram 12

Terangkan bagaimana proses dalam Rajah 12 dapat menghasilkan tenaga nuklear.
Explain how the process in Diagram 12 can produce nuclear energy.

[2 markah]

[2 marks]

- (c) Jadual 3 menunjukkan anggaran kuasa letupan beberapa jenis bom.
Table 3 shows the estimated explosive power of several types of bombs.

Jenis bom <i>Type of bomb</i>	Anggaran kuasa letupan (kiloton) <i>Estimated explosive power (kilotone)</i>
Bom atom X <i>Atomic bomb X</i>	15000
Bom atom Y <i>Atomic bomb Y</i>	21000
Bom hidrogen Z <i>Hydrogen bomb Z</i>	50000

Jadual 3
Table 3

Berdasarkan Jadual 3, pilih jenis bom yang akan menyebabkan kemusnahan yang paling besar.

Huraikan kesan penggunaan bom hidrogen Z terhadap manusia dan alam sekitar.

*Based on Table 3, choose the type of bomb that will cause the most destruction.
Describe the effects of the use of hydrogen bombs Z on humans and the environment.*

[4 markah]

[4 marks]

- (d) 70% daripada sumber tenaga negara A dijana daripada gas asli. Gas asli merupakan sumber bahan api fosil yang tidak boleh baharu. Bagi menampung permintaan penggunaan tenaga yang semakin meningkat, kerajaan negara A bercadang untuk menggunakan tenaga nuklear bagi mengurangkan kebergantungan terhadap penggunaan gas asli. Wajarkan.

70% of country A energy resources are generated from natural gas. Natural gas is a non-renewable source of fossil fuel. To meet the increasing in demand of energy consumption, the government of country A plans to use nuclear energy to reduce the dependence on natural gas. Justify.

[4 markah]

[4 marks]

[illegible]