

LATIHAN TENAGA NUKLEAR

1. Antara pernyataan berikut yang manakah benar mengenai tenaga nuklear?
- A Sumber tenaga yang boleh diperbaharui.
 - B Penggunaan terhad kepada pejumlahan tenaga elektrik sahaja
 - C Sisa radioaktif daripada tenaga nuklear tidak menjejaskan kesihatan hidupan
 - D Tenaga alternatif yang boleh digunakan bagi menggantikan petroleum dan arang batu dalam menghasilkan tenaga

JAWAPAN

2. Apakah kelebihan menggunakan tenaga nuklear berbanding bahan api fosil?

- A Murah
- B Mesra alam
- C Diterima oleh orang awam
- D Kurang memerlukan penyelenggaraan

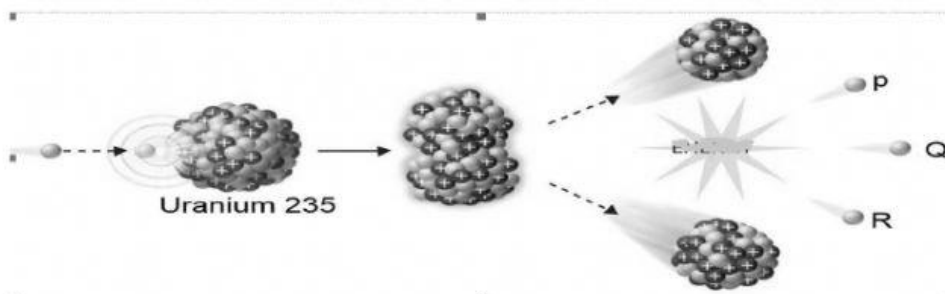
JAWAPAN

3. Apakah proses yang menghasilkan sejumlah tenaga yang besar apabila dua nuklear yang ringan bergabung membentuk satu nuklear yang berat.

- A Tindak balas berantai
- B Tindak balas nuklear
- C Pembelahan nuklear
- D Pelakuran nuklear

JAWAPAN

4. Rajah 1 menunjukkan proses pembelahan nukleus.



Rajah 1

Apakah P, Q dan R.

	P	Q	R
A	Elektron	Neutron	Proton
B	Neutron	Neutron	Neutron
C	Proton	Proton	Proton
D	Elektron	Proton	Neutron

JAWAPAN

5. Antara berikut, yang manakah merupakan kesan penyebaran radiasi daripada ujian nuklear?

A Hipertensi

C Kanser

B Riket

D Arteriosklerosis

JAWAPAN

6. Antara berikut yang manakah benar tentang ujian nuklear?

A Ujian nuklear dijalankan untuk menyerang negara musuh.

B Ujian nuklear adalah selamat dijalankan dimana-mana tempat.

C Ujian nuklear memberi impak buruk kepada hidupan dan persekitaran.

D Ujian nuklear menjadikan negara yang menjalankannya disanjung dan dihormati.

JAWAPAN

7. Pernyataan manakah yang mewajarkan pembinaan stesen janakuasa nuklear di Malaysia?

A Mempunyai sumber Uranium yang banyak

B Untuk menjadi negara maju dan berkembang.

C Untuk menampung permintaan elektrik yang meningkat.

D Mempunyai kepakaran untuk menguruskan sisa radioaktif.

JAWAPAN

8. Banyak negara yang membangun termasuk Malaysia sedang mempertimbangkan penggunaan tenaga nuklear untuk menjana tenaga elektrik. Apakah kekangan yang paling utama untuk berbuat demikian?

A Memerlukan modal yang besar dan teknologi yang canggih.

B Bahan api fosil tidak akan pupus dalam tempoh beberapa dekad.

C Stesen janakuasa nuklear kurang efektif berbanding dengan stesen sedia ada.

D Keperluan tenaga nuklear boleh diisi dengan menggunakan sumber tenaga yang lain seperti solar dan angin.

JAWAPAN

9. Rajah 4 menunjukkan satu ujian nuklear yang dijalankan dibawah tanah sekitar tahun 1970-1971.



Rajah 4

Namun letupan nuklear tersebut telah terlepas ke atmosfera. Apakah kesan berpanjangan terhadap alam sekitar?

- A Tempat itu tidak dapat dihuni kerana sinaran radioaktif
- B Udara persekitaran dipenuhi dengan habuk
- C Gas racun dibebaskan secara berterusan
- D Kawah yang besar dihasilkan

JAWAPAN

10. Rajah 5 menunjukkan kesan selepas pengeboman nuklear di Hiroshima pada 1945.



Rajah 5

Apakah kesan serta merta terhadap orang awam di pusat pengeboman tersebut?

- A Pendedahan kepada sinaran radioaktif
- C Penyebaran penyakit
- B Mati kerana letupan yang besar
- D Sakit mental

JAWAPAN