LATIHAN TENAGA NUKLEAR

1. Antara pernyataan berikut yang manakah benar mengenai tenaga nuklear?

   A Sumber tenaga yang boleh diperbaharui.

   B Penggunaan terhad kepada pejanaan 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

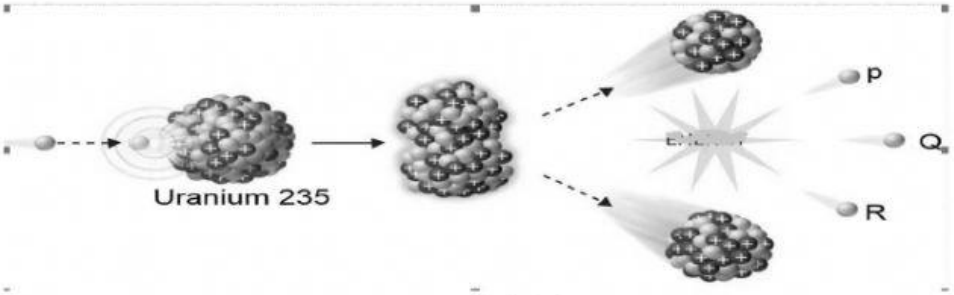
   B Tindak balas nuklear

   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

LIVEWORKSHEETS

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

A Hipertensi
B Riket
C Kanser
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.

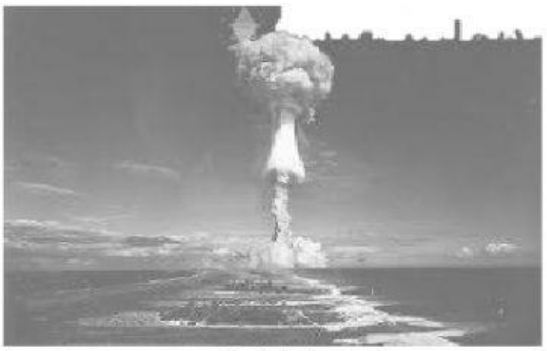
C Stesen janakuasa nuklear kurang efektif berbanding dengan stesen sedia ada.

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

JAWAPAN

LIVEWORKSHEETS

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

B Mati kerana letupan yang besar

C Penyebaran penyakit

D Sakit mental

JAWAPAN

LIVEWORKSHEETS