REVISI EKSPRES 8

Arahan: Jawab soalan-soalan yang berikut.
Instruction: *Answer the following questions.*

1 Henri Becquerel | Marie dan/*and* Pierre Curie | Wilhelm Roentgen

(a) _____ menemukan keradioaktifan.

(b) _____ menemukan sinar-X.

(c) _____ mengekstrak dua elemen radioaktif, iaitu polonium dan radium daripada bijih uranium yang dikenali sebagai picblend.

2 _____ ialah proses pereputan secara spontan suatu nukleus yang tidak stabil dengan memancarkan sinaran radioaktif.

3 _____ ialah proses pereputan secara rawak dan spontan, iaitu setiap atom yang tidak stabil memancarkan sinaran radioaktif sehingga atom tersebut menjadi lebih stabil.

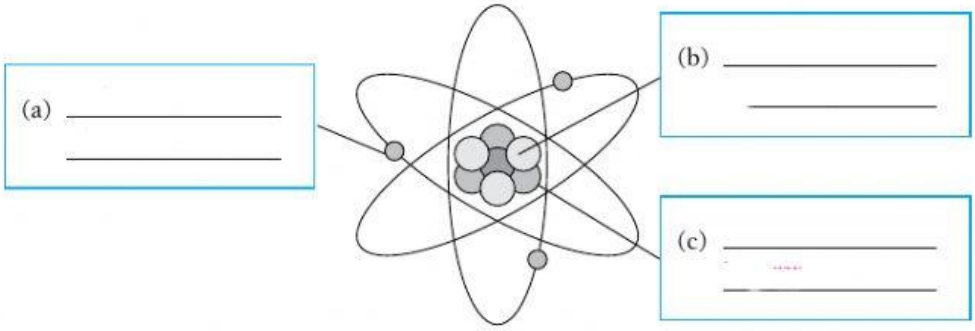
4 _____ dan _____ ialah contoh-contoh bahan radioaktif.

5 Unit pengukuran dan simbolnya bagi keradioaktifan pertama yang diperkenalkan oleh Marie dan Pierre Curie ialah _____. Unit S.I. dan simbol bagi radioaktiviti ialah _____.

6 _____ _____ ialah tempoh masa yang diambil untuk bilangan nukleus yang belum mereput berkurang menjadi setengah daripada nilai asalnya.

7 _____ ialah sinaran yang menghasilkan ion positif atau ion negatif apabila melintasi udara.

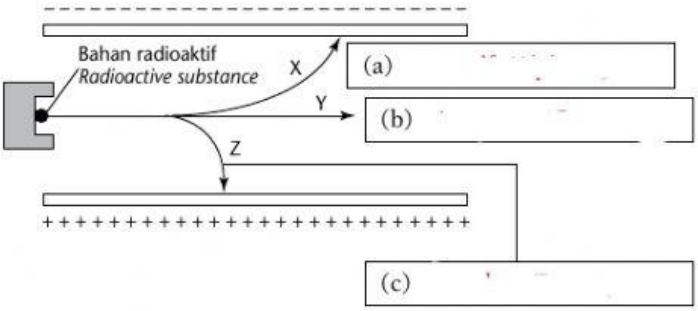
8 Label **tiga** zarah subatom dalam struktur atom di bawah ini.
*Label the **three** subatomic particles in the structure of the atom below.*



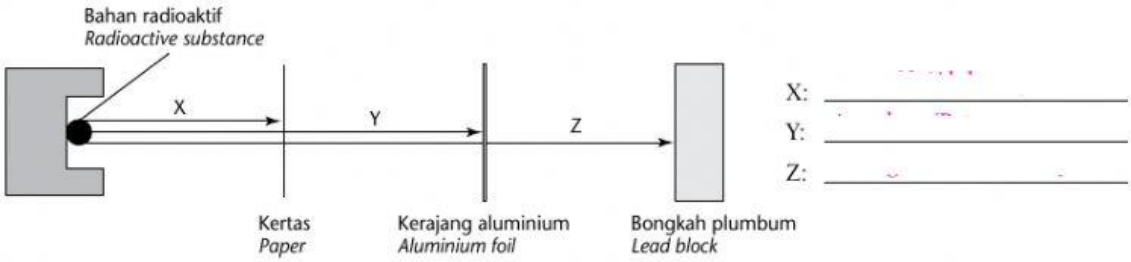
LIVEWORKSHEETS

9 Tentukan jenis sinaran radioaktif X, Y dan Z (sinar alfa, beta atau gama).
Determine the types of radioactive radiation, X, Y and Z, (alpha, beta or gamma rays)

(a)



(b)



10 _____ ialah sinaran mengion dalam alam sekitar yang dihasilkan daripada pelbagai sumber termasuklah sumber semula jadi dan sumber buatan manusia.

11 Unit pengukuran dan simbol bagi dos sinaran latar belakang yang lazim digunakan ialah _____ dan simbolnya ialah _____.

12 Padankan bahan radioaktif dengan kegunaannya.

Bahan radioaktif *Radioactive substances*	**Kegunaan** *Uses*
(a) Fosforus-32	Mengesan kerosakan kelenjar tiroid
(b) Kobalt-60	Mengkaji penyerapan baja oleh tumbuhan
(c) Iodin-131	Membunuh sel-sel kanser
(d) Karbon-14	Mengesan kebocoran paip air bawah tanah
(e) Uranium-235	Mengkaji usia artifak purba dalam arkeologi
(f) Natrium-24	Menjana tenaga elektrik dalam reaktor nuklear

LIVEWORKSHEETS