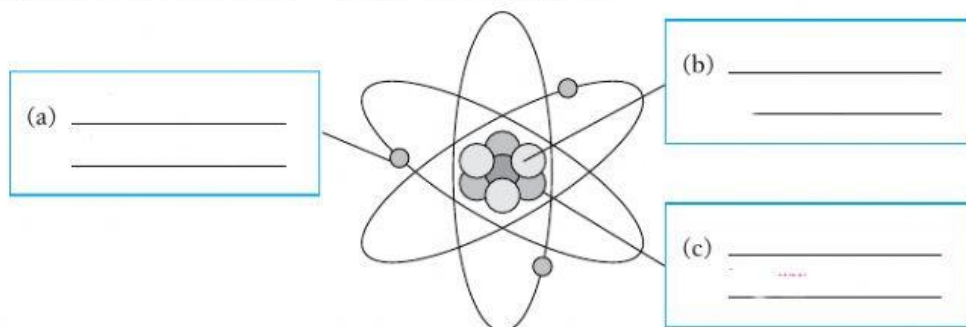


REVISI EKPRES 8

Arahan: Jawab soalan-soalan yang berikut.

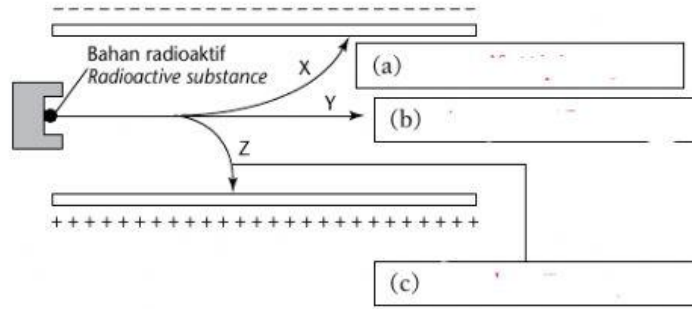
Instruction: Answer the following questions.

- 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.

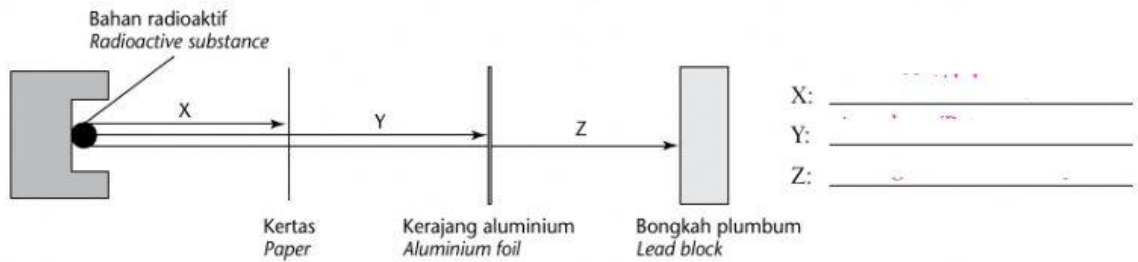


- 9 Tentukan jenis sinaran radioaktif X, Y dan Z (sinar alfa, beta atau gama).
Determine the types of radioactive radiation, X, Y and Z, (alpha, beta or gamma rays)

(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
(a) Fosforus-32
(b) Kobalt-60
(c) Iodin-131
(d) Karbon-14
(e) Uranium-235
(f) Natrium-24

Kegunaan Uses
Mengesan kerosakan kelenjar tiroid
Mengkaji penyerapan baja oleh tumbuhan
Membunuh sel-sel kanser
Mengesan kebocoran paip air bawah tanah
Mengkaji usia artifak purba dalam arkeologi
Menjana tenaga elektrik dalam reaktor nuklear