

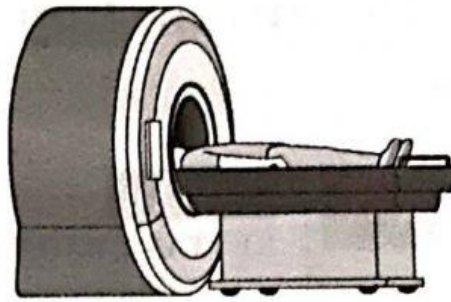
7. Isotop dalam bentuk radioisotop digunakan dalam pelbagai bidang.

Isotop	Kegunaan
Kobalt-60	- Membunuh sel-sel kanser - Membunuh bakteria pada makanan
Iodin-131	Merawat tiroid
Karbon-14	- Mengganggu usia artifak arkeologi - Menentukan laluan karbon semasa proses fotosintesis
Fosforus-32	Mengkaji kadar penyerapan baja fosforus dalam tumbuhan
Amerisium-241	Menentukan ketebalan kertas

TIP PENTING

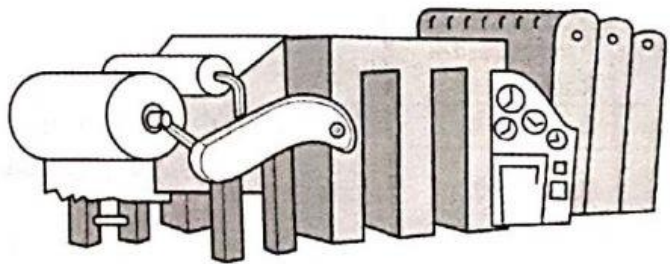
1. Anda perlu tahu isotop yang digunakan untuk **membunuh sel-sel kanser** dalam pesakit melalui rawatan radioterapi.
2. Anda perlu mengenal pasti isotop yang digunakan untuk **mengkaji usia artifak purba**.
3. Selain dalam bidang perubatan, kobalt-60 juga digunakan dalam **teknologi makanan**.
4. Anda perlu mengetahui setiap **kegunaan isotop** dalam bidang-bidang tertentu.

5. Rajah di bawah menunjukkan aktiviti yang melibatkan penggunaan isotop dalam rawatan kanser.



Apakah isotop yang digunakan dalam rawatan di atas?

- A Karbon-14
 - B Fosforus-32
 - C Kobalt-60
 - D Uranium-235
6. Sekumpulan ahli arkeologi menemui rangka dinosaur yang dipercayai tertimbus berjuta tahun dahulu. Apakah isotop yang perlu digunakan untuk menganggar usia rangka itu?
- A Karbon-14
 - B Kobalt-60
 - C Iodin-131
 - D Amerisium-241
7. Apakah kegunaan isotop kobalt-60 dalam teknologi makanan?
- A Menambahkan rasa makanan
 - B Membunuh bakteria pada makanan
 - C Memanjangkan jangka hayat makanan
 - D Mencantikkan rupa bentuk makanan
8. Rajah di bawah menunjukkan industri pembuatan kertas.



Mengapakah amerisium-241 digunakan dalam industri ini?

- A Menghasilkan kertas yang bersih
 - B Memanjangkan jangka hayat kertas
 - C Membunuh bakteria pada kertas
 - D Menentukan ketebalan kertas yang dihasilkan
9. Apakah isotop yang disuntik ke dalam akar tumbuhan untuk mengkaji kadar penyerapan baja fosforus dalam tumbuhan?
- A Iodin-131
 - B Fosforus-32
 - C Kobalt-60
 - D Karbon-14