8.4 Kegunaan Sinaran Radioaktif

J Isikan tempat kosong dengan pilihan jawapan yang betul. SP8.4.1

mutasi	pentarikhan	fosfat	kuman	kebocoran
baja	serangga perosak	tumor	karbon-14	umur
sumber radioaktif	penyurih	sel-sel kanser	sinar gamma	

LIVEWORKSHEETS

Aplikasi Radioisotop

1 Perubatan

Radioterapi

- (i) _____ dari Kobalt-60 boleh digunakan untuk membunuh (ii) _____ dalam pesakit.



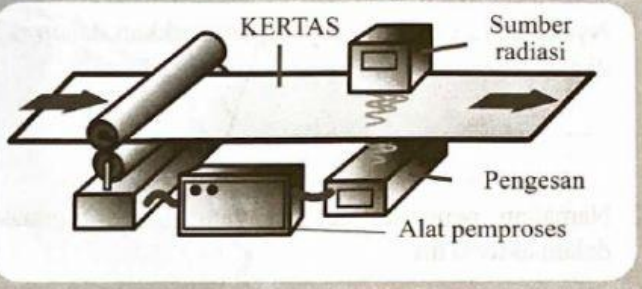


- Fosforus-32 digunakan untuk mengesan otak yang disyaki (iii) _____.
- Iodin-131 digunakan sebagai (iv) _____ dalam badan untuk memeriksa kelenjar tiroid.
- Sinar-γ digunakan untuk membasmi (v) _____ pada alat-alat perubatan.

2 Perindustrian

- Radioisotop digunakan untuk mengesan (i) _____ dalam paip.





- Dalam penghasilan kertas, plastik dan kepingan logam yang tebal, ia boleh dikawal secara automatik dengan menggunakan (ii) _____.

3 Pertanian



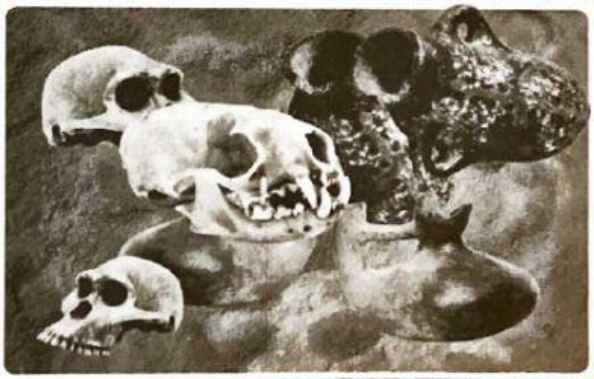
(i) _____ disteril dengan sinaran radioaktif terutama sinar-γ untuk melakukan (ii) _____ yang menghentikan serangga daripada pembiakan.

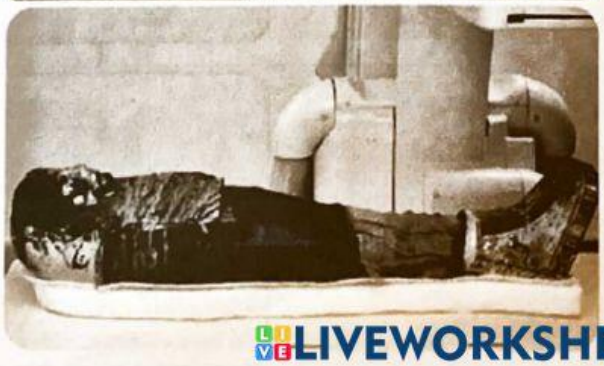


- Radioaktif (iii) _____ dalam air tanah digunakan untuk menentukan penyerapan (iv) _____ oleh tumbuhan.

4 Arkeologi

- Semua benda hidup mengandungi (i) _____ yang terus mengeluarkan pancaran selepas mati.
- Pemancaran akan berkurang secara beransur. Dengan mengukur aktiviti sampel, (ii) _____ artifak boleh dianggarkan.
- (iii) _____ karbon boleh digunakan untuk menentukan usia artifak purba.





LIVEWORKSHEETS