

Diagram 2 shows a nuclear power station.

Rajah 2 menunjukkan stesen jana kuasa tenaga nuklear.

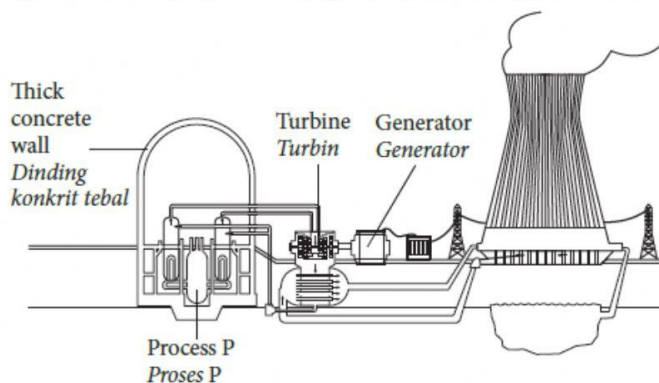


Diagram 2/ Rajah 2

- (a) Name the radioactive substance used in Diagram 2.
 Namakan bahan radioaktif yang digunakan pada Rajah 2.

[1 mark/markah]

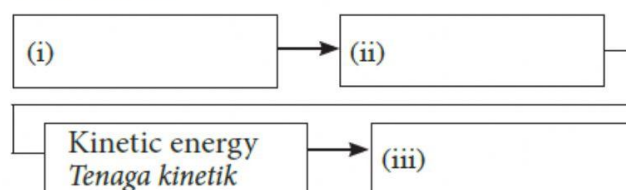
- (b) What is process P?
 Apakah proses P?

[1 mark/markah]

- (c) State the energy generated from the power station in Diagram 2.
 Nyatakan tenaga yang dijana daripada stesen jana kuasa pada Rajah 2.

[1 mark/markah]

- (d) Complete the flow chart below to show the energy conversion in a nuclear power station.
 Lengkapkan carta alir di bawah untuk menunjukkan perubahan tenaga di dalam stesen jana kuasa tenaga nuklear.



[2 marks/markah]

tenaga haba tenaga elektrik tenaga nuklear

- (e) In the nuclear reactor, there is an object which can control the rate of nuclear fission.
 State the materials that can be used to make the object.
 Dalam reaktor nuklear, terdapat satu objek yang boleh mengawal kadar pembelahan nukleus.
 Nyatakan bahan-bahan yang boleh digunakan untuk membuat objek tersebut.

[2 marks/markah]