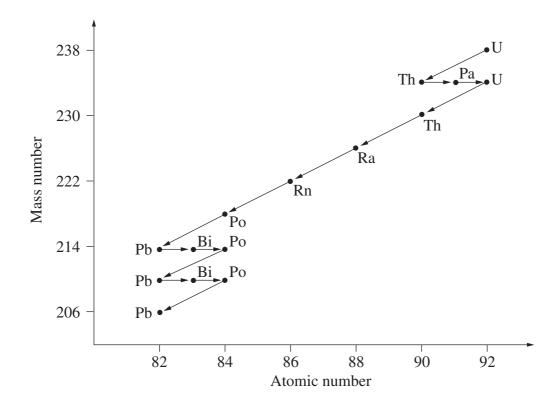
Chemistry						Centro	itre Nu	mber
Sect	tion I – Part B (continued)					tuden		
Que	estion 19 (5 marks)					 uden		arks
(a)	Describe the conditions under which a nuc	cleus is u	nstał	ole.				2
						 	·•	
				•••••		 	·•	
				•••••		 •••••		

Question 19 continues on page 14

117 - 13 -

Question 19 (continued)

(b) The following is a flow diagram showing the sequence of products released during the decay of uranium.



Use examples from the flow diagram to describe processes by which an unstable isotope undergoes radioactive decay.

• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •

End of Question 19