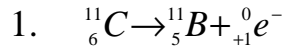
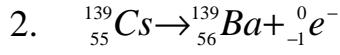


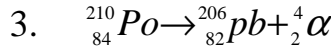
.1



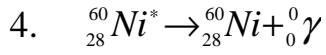
النمط الإشعاعي هو β^{+}



النمط الإشعاعي هو β^{-}



النمط الإشعاعي هو α



النمط الإشعاعي هو γ

.2

$$E_{\ell} = \Delta m \cdot C^2$$

$$\Delta m = (m_p \cdot z + m_n \cdot N) - m_{po} = (1,007 \times 84 + 1,009 \cdot 126) - 209,982 = 1,74 \text{ u}$$

$$\begin{array}{l} 1\text{u} \xrightarrow{\text{يحرر طاقة}} 931,5 \text{ MeV} \\ 1,74\text{u} \longrightarrow E_{\ell} \\ E_{\ell} = 1620,81 \text{ MeV} \end{array}$$

$$\frac{E_{\ell}}{A} = \frac{1620,81}{84} = 7,718 \text{ MeV}$$

$$\left(\frac{E_{\ell}}{A}\right)_{PO} > \left(\frac{E_{\ell}}{A}\right)_{Ra} \quad .3$$

البولونيوم أكثر استقرار من الراديوم .