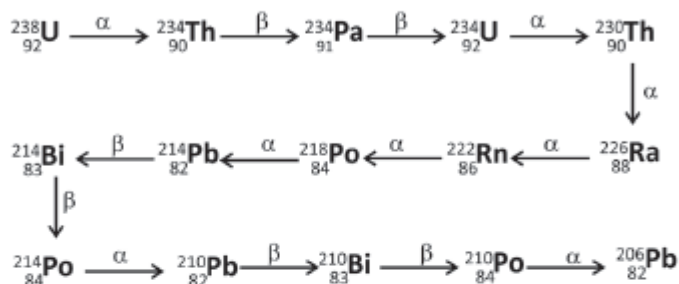


Questão 07

O gás hélio disponível comercialmente pode ser gerado pelo decaimento radioativo, sobretudo do urânio, conforme esquematizado pela série de decaimento. Desde a formação da Terra, há 4,5 bilhões de anos, apenas metade do ^{238}U decaiu para a formação de He.



Com base nessas informações e em seus conhecimentos, é correto afirmar:

- (A) O decaimento de um átomo de ^{238}U produz, ao final da série de decaimento, apenas um átomo de He.
- (B) O decaimento do ^{238}U para ^{234}U gera a mesma quantidade de He que o decaimento do ^{234}U para ^{230}Th .
- (C) Daqui a 4,5 bilhões de anos, a quantidade de He no planeta Terra será o dobro da atual.
- (D) O decaimento do ^{238}U para ^{234}U gera a mesma quantidade de He que o decaimento do ^{214}Pb para ^{214}Po .
- (E) A produção de He ocorre pela sequência de decaimento a partir do ^{206}Pb .

RESPOSTA

Alternativa: B

