

|  |
| --- |
| ***Prof. Brunno Laburu*** |
| ***QUESTÕES DO SIMULADO LICEU 2ª SÉRIE*** |

1 – Ao estudar a desintegração radioativa de um elemento, obteve-se uma meia-vida de 4h. Se a massa inicial do elemento é 40g, depois de 12h, teremos (em gramas):

a) 10

**b) 5**

c) 8

d) 16

e) 20

2 – O acidente do reator nuclear de Chernobyl, em 1986, lançou para a atmosfera grande quantidade de 38Sr90 radioativo, cuja meia-vida é de 28 anos. Supondo ser este isótopo a única contaminação radioativa e sabendo que o local poderá ser considerado seguro quando a quantidade de 38Sr90 se reduzir, por desintegração, a 1/16 da quantidade inicialmente presente, o local poderá ser habitado novamente a partir do ano de:

a) 2014

**b) 2098**

c) 2266

d) 2986

e) 3000