Radioatividade é a propriedade que alguns tipos de átomos instáveis apresentam de emitir energia e partículas subatômicas, o que se convenciona chamar de decaimento radioativo ou desintegração nuclear. Fissão e fusão nuclear são dois tipos de reações nucleares.

Considerando-se as informações sobre radioatividade, analise as afirmativas e marque com V as verdadeiras e com F, as falsas.

( ) Fissão nuclear é o processo de divisão de um átomo para formar dois outros, de menor massa.

( ) Fusão nuclear é o processo de colisão de dois atomos para formar um terceiro, de maior massa.

( ) O modelo atômico de Dalton pode ser usado para explicar as propriedades de radioisótopos.

( ) A quantidade de nêutrons, que são eletricamente neutros, não interfere na atividade de radioisótopos.

( ) As reações que ocorrem na região de maior massa do átomo envolvem maior quantidade de energia que aquelas que ocorrem na região de menor massa do átomo.

A alternativa que contém a sequência correta, de cima para baixo, é a

01. F V F V F

02. F F V F V

03. V V F F V

04. V V V F F

05. V F F V F