De acordo com a quantização da energia de Planck, sabe-se que a energia de um fóton é E = hf onde **h** é a constante de Planck e **f** é a frequência da radiação. Considerando os fótons de radiação eletromagnética a seguir, numere os parênteses em ordem crescente de sua energia, sendo 1 o de menor energia e 5 o de maior energia.

( ) luz azul

( ) luz vermelha

( ) raios gama

( ) radiação ultravioleta

( ) radiação infravermelha

A correta numeração dos parênteses, de cima para baixo, é

a) 1 – 2 – 3 – 4 – 5

b) 2 – 1 – 4 – 3 – 5

c) 3 – 2 – 5 – 4 – 1

d) 4 – 3 – 5 – 2 – 1

e) 5 – 2 – 1 – 4 – 3