Segundo o modelo de Bohr, a emissão de um fóton de cor vermelha ocorre quando o elétron decai do estado n=3 para n=2 (). A raia  ocorre quando o elétron decai do estado n=4 para n=2. Em relação às emissões dessas raias pode-se afirmar, EXCETO, que:

a) não é possível escrever uma função que determine a posição do elétron em função do tempo durante a transição que origina .

b) os fótons emitidos e que constituem a raia  não estão na região das radiações gama.

c) as energias de um fóton da raia  e de um fóton da raia  não podem ter qualquer valor.

d) os fótons de  são muito penetrantes e permitem fotografar os ossos da mão de uma pessoa.

e) ao se observar a luz emitida por uma lâmpada de hidrogênio através da reflexão por um disco laser (CD) é possível ver as radiações correspondentes a .