Considere as afirmações sobre o átomo.

I. A energia do elétron ligado é sempre negativa.

II. Um elétron ligado pode assumir qualquer valor de energia.

III. Ao decair do primeiro estado excitado para o estado fundamental, o elétron absorve um quantum de energia.

Com base na Física Moderna e em seus conhecimentos, está(ão) correta(s) a(s) afirmação(ões)

a) I apenas.

b) II apenas.

c) III apenas.

d) I, II e III.

e) II e III apenas.

f) I.R.