As afirmativas a seguir são referentes à entropia e ao efeito fotoelétrico.

I. À medida que ocorrem os processos naturais, aumenta a entropia do Universo.

II. A energia utilizável aumenta à medida que ocorre a evolução do Universo.

III. Podemos afirmar que o Universo caminha para uma espécie de “morte térmica” de entropia mínima.

IV. O efeito fotoelétrico consiste na emissão de elétrons por uma superfície metálica atingida por radiação eletromagnética.

V. Uma superfície metálica fotossensível somente emite fotoelétrons quando a frequência da luz incidente nessa superfície excede certo valor máximo, que depende do metal.

VI. O efeito fotoelétrico pode ser explicado satisfatoriamente com a adoção de um modelo corpuscular para a luz.

É correto afirmar que, dentre as afirmativas acima:

a) Apenas uma é correta.

b) Há mais de três corretas.

c) Não há incorretas.

d) Apenas duas estão incorretas.

e) Há igual quantidade de corretas e incorretas.