Um feixe de luz incide em uma lâmina de metal, provocando a emissão de alguns elétrons. A respeito desse fenômeno, denominado de efeito fotoelétrico, é correto afirmar que:

a) qualquer que seja a freqüência da luz incidente, é possível que sejam arrancados elétrons do metal.

b) quaisquer que sejam a freqüência e a intensidade da luz, os elétrons são emitidos com a mesma energia cinética.

c) quanto maior a intensidade da luz de uma determinada freqüência incidindo sobre o metal, maiores são as energias com que os elétrons abandonam o metal.

d) quanto maior a freqüência da luz de uma determinada intensidade incidindo sobre o metal, maiores são as energias com que os elétrons abandonam o metal.

e) quanto maior a freqüência da luz de uma determinada intensidade incidindo sobre o metal, mais elétrons abandonam o metal.