O efeito fotoelétrico foi explicado por Albert Einstein o qual propôs que a luz apresenta um comportamento dual, ou seja, onda-partícula. Esse efeito possui inúmeras aplicações, como exemplo os sensores de porta automática. Com relação a esse efeito, qual das opções a seguir está correta?

a) Ao incidir luz em um determinado metal a quantidade de elétrons ejetados independe da intensidade da luz.

b) A energia cinética máxima dos elétrons ejetados depende do metal e da energia do fóton inicidente.

c) A energia cinética máxima dos elétrons ejetados depende do tempo em que a luz incide no material.

d) O efeito fotoelétrico é explicado levando em conta apenas a natureza ondulatória da luz.

e) É impossível ejetar elétrons de um metal incidindo luz nele.