Uma placa é feita de um metal cuja função trabalho *W* é menor que *hν*, sendo *ν* uma requência no intervalo do espectro eletromagnético visível e *h* a constante de Planck. Deixada exposta, placa interage com a radiação eletromagnética proveniente do Sol absorvendo uma potência *P*. Sobre a jeção de elétrons da placa metálica nesta situação é correto afirmar que os elétrons

a) não são ejetados instantaneamente, já que precisam de um tempo mínimo para acúmulo de energia.

b) podem ser ejetados instantaneamente com uma mesma energia cinética para qualquer elétron.

c) não podem ser ejetados pois a placa metálica apenas reflete toda a radiação.

d) podem ser ejetados instantaneamente, com energia que depende da frequência da radiação absorvida e da energia do elétron no metal.

e) não podem ser ejetados instantaneamente e a energia cinética após a ejeção depende da frequência da radiação absorvida e da energia do elétron no metal.