Dispositivos conhecidos como células fotovoltaicas convertem energia solar em energia elétrica e funcionam baseados no chamado efeito fotoelétrico, cuja explicação foi apresentada pela primeira vez, por Albert Einstein, em 1905. Sobre as células fotovoltaicas, é correto afirmar:

a) A exposição à luz causa o aquecimento dessas células, fornecendo energia térmica suficiente para movimentar cargas elétricas.

b) A luz solar causa a decomposição química dos átomos da célula, enviando prótons para um lado e elétrons para outro.

c) A carga elétrica é atraída pelo campo eletromagnético da luz, produzindo corrente elétrica.

d) Pacotes de energia luminosa incidem sobre uma placa metálica, liberando elétrons.

e) A radiação solar produz o decaimento dos núcleos da célula fotovoltaica, liberando energia.