Assinale a(s) proposição(ões) CORRETA(S):

01. A luz, em certas interações com a matéria, comporta-se como uma onda eletromagnética; em outras interações ela se comporta como partícula, como os fótons no efeito fotoelétrico.

02. A difração e a interferência são fenômenos que somente podem ser explicados satisfatoria-mente por meio do comportamento ondulatório da luz.

04. O efeito fotoelétrico somente pode ser explica-do satisfatoriamente quando consideramos a luz formada por partículas, os fótons.

08. O efeito fotoelétrico é conseqüência do compor-tamento ondulatório da luz.

16. Devido à alta freqüência da luz violeta, o “fóton violeta” é mais energético do que o “fóton vermelho”.