Assinale a alternativa que contém informações corretas sobre a Física Moderna.

I. De acordo com o efeito fotoelétrico, para cada metal existe uma freqüência limite.

II. De acordo com o princípio da dualidade, a luz comporta-se como onda ou como partícula.

III. De acordo com a teoria da relatividade restrita de Einstein, E = m2c2.

IV. De acordo com a teoria da relatividade, a velocidade da luz no vácuo, c, independe do movimento da fonte de luz ou do sistema de referência do observador.

V. Fótons são partículas de matéria com massa de repouso nula.

a) I – II – III

b) I – II – IV

c) I – III – IV

d) I – II – V

e) III – IV – V