No texto abaixo, Richard Feynman, Prêmio Nobel de Física de 1965, ilustra os conhecimentos sobre a luz no início do século XX.

“Naquela época, a luz era uma onda nas segundas, quartas e sextas-feiras, e um conjunto de partículas nas terças, quintas e sábados. Sobrava o domingo para refletir sobre a questão!”

**Fonte: QED-The Strange Theory of Light and Matter.   
Princeton University Press, 1985.**

Assinale com **V** (verdadeiro) ou **F** (falso) as afirmações abaixo.

( ) As “partículas” que Feynman menciona são os fótons.

( ) A grandeza característica da onda que permite calcular a energia dessas “partículas” é sua frequência , através da relação E = h*v*.

( ) Uma experiência que coloca em evidência o comportamento ondulatório da luz é o efeito fotoelétrico.

( ) O caráter corpuscular da luz é evidenciado por experiências de interferência e de difração.

A sequência correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é

a) F – V – F – F.

b) F – F – V – V.

c) V – V – F – V.

d) V – F – V – F.

e) V – V – F – F.