Com base na Teoria da Relatividade de Albert Einstein, publicada em 1905, analise as afirmações:

I. O tempo dilata, isto é, um mesmo evento pode transcorrer em intervalos de tempo diferentes quando medido por dois observadores, um em repouso e o outro em movimento retilíneo uniforme em relação ao primeiro.

II. O comprimento contrai, isto é, um mesmo corpo pode ter comprimentos diferentes quando medido por dois observadores, um em repouso e o outro em movimento retilíneo uniforme em relação ao primeiro.

III. A velocidade da luz no vácuo tem seu valor aproximado de 300.000 km/s, independente do referencial.

Qual(is) está(ão) correta(s):

a) I e II estão corretas

b) I e III estão corretas

c) II e III estão corretas

d) todas estão corretas

e) nenhuma está correta