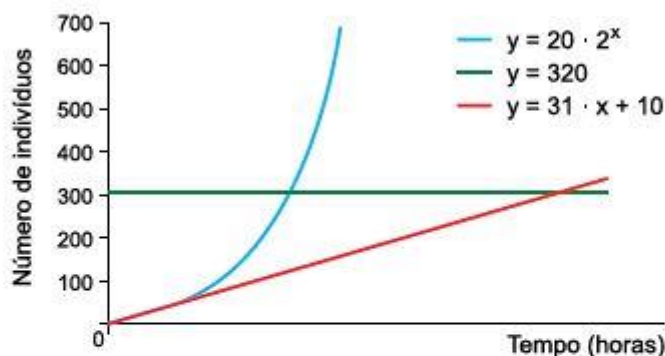


Questão 65

O gráfico mostra o crescimento de uma população de microrganismos em relação à resistência do meio, ao potencial biótico e à carga biótica máxima do ambiente. Os dados obtidos experimentalmente foram suficientes para a determinação das equações das curvas no gráfico.



A população de microrganismos atingiu a carga biótica máxima do ambiente

- (A) entre 3 e 4 horas.
- (B) em 4 horas.
- (C) em 10 horas.
- (D) em 3 horas.
- (E) após 10 horas.

ALTERNATIVA C

A carga biótica máxima do ambiente é representada pelo gráfico $y = 320$. Quando substituímos y por 320 na equação $y = 31x + 10$ do gráfico de crescimento da população de microrganismos, significa que a população atingiu a carga biótica máxima do ambiente. Assim, temos:

$$320 = 31x + 10$$

$$x = \frac{310}{31}$$

$$x = 10$$

Portanto, em 10 horas a população de microrganismos atingiu a carga biótica máxima.