V1	V2	V3	V4

QUESTÃO 64

A tabela apresenta as latitudes de três pontos, X, Y e Z, na superfície do planeta Terra, em uma mesma longitude.

Ponto	Latitude
X	3,1º S
Y	65,5º N
Z	51,5º N

As coordenadas geográficas apresentadas revelam que a biodiversidade é maior no ponto

(A) Z, pois o clima quente e úmido favorece a preservação de seres que apresentam elevada taxa reprodutiva.

(B) Y, pois o clima frio e seco favorece a existência de espécies com adaptações contra a desidratação intensa.

(C) X, pois o clima frio e seco favorece a menor pressão seletiva por competição entre as espécies.

(D) X, pois o clima quente e úmido favorece a alta produtividade primária líquida nos ecossistemas.

(E) Z, pois o clima quente e úmido favorece a sobrevivência de plantas perenifólias com gametófitos duradouros.

RESOLUÇÃO

ALTERNATIVA: D

O ponto X representa uma baixa latitude, portanto posicionado próximo a linha do equador, uma área de maior temperatura. Nestas latitudes encontram-se as florestas equatoriais, com característica quente e úmida. Como estão próximas a linha do equador, as plantas dessa região recebem uma alta taxa de luminosidade, levando a uma alta taxa fotossintética, que por consequência gera uma alta produtividade primária bruta. A alternativa fala em alta produtividade primária líquida, entretanto ecossistemas em estágio clímax tenderão a ter uma taxa de respiração que se assemelhe a taxa de fotossíntese, levando a uma baixa produtividade primária líquida. Ainda assim, a produtividade de forma geral será maior em ecossistemas com altas temperaturas e umidades.