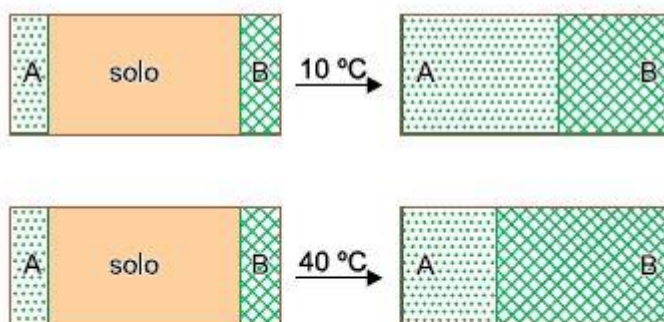
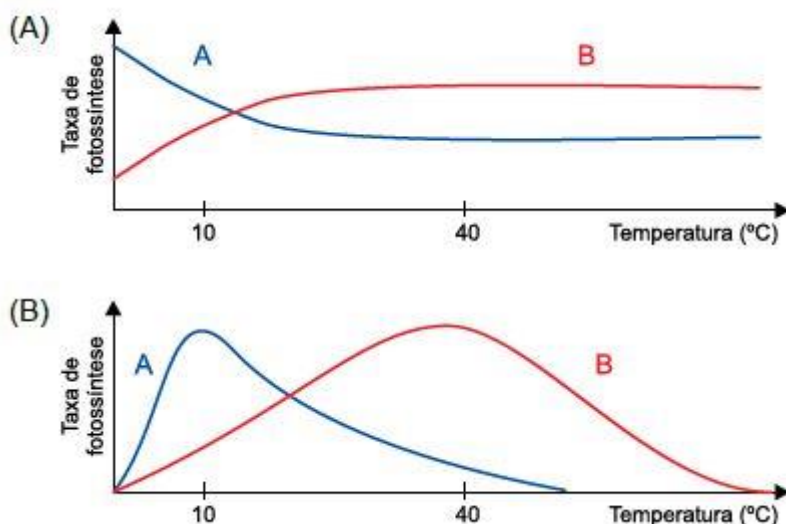


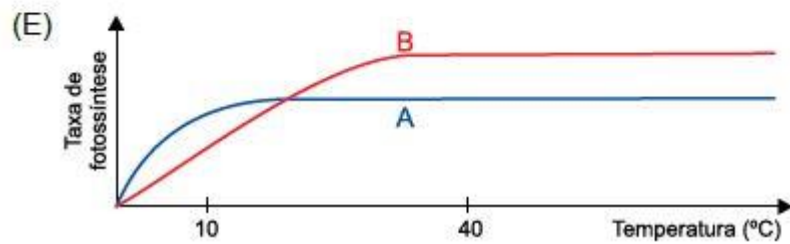
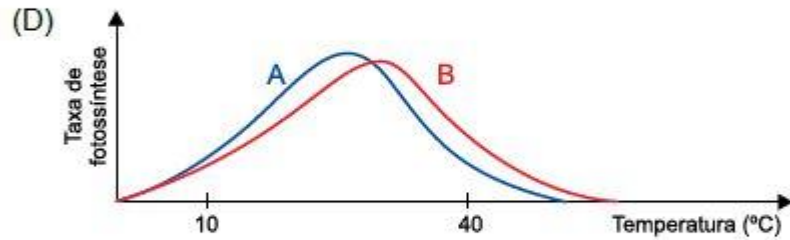
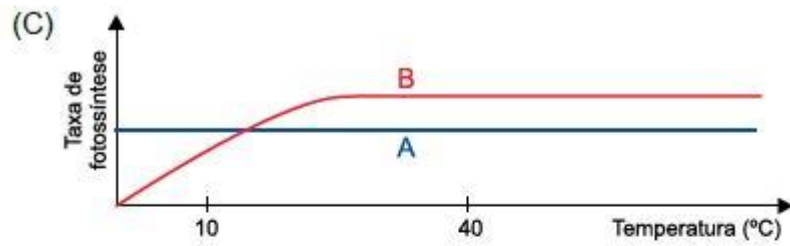
Questão 64

A figura mostra um experimento realizado com duas espécies de gramíneas, A e B. As gramíneas foram inicialmente plantadas em uma curta faixa nos extremos opostos de duas caixas retangulares contendo solo. As caixas foram acondicionadas em ambientes separados e submetidas à mesma intensidade luminosa. Por semanas, ambas as caixas foram regadas igualmente, mas uma delas foi mantida a 10 °C e a outra, a 40 °C.



O gráfico que melhor representa a variação da taxa de fotossíntese de ambas as espécies, em relação às temperaturas a que foram submetidas, é:





RESPOSTA D

A fotossíntese depende da temperatura, além de outros fatores, para sua ocorrência. As enzimas que atuam no processo têm sua atividade influenciada pela temperatura havendo, inclusive, desnaturação das mesmas em temperaturas muito elevadas. A planta “A” apresenta maior taxa de fotossíntese em temperaturas baixas quando comparada a planta “B”, o que fica demonstrado no experimento a 10°C. A planta “B” apresenta maior taxa de fotossíntese em temperatura mais elevadas, o que fica demonstrado no experimento a 40°C.