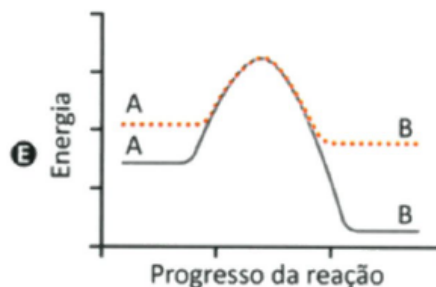
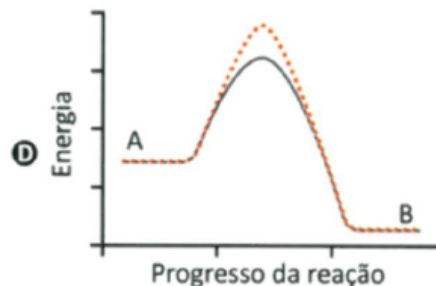
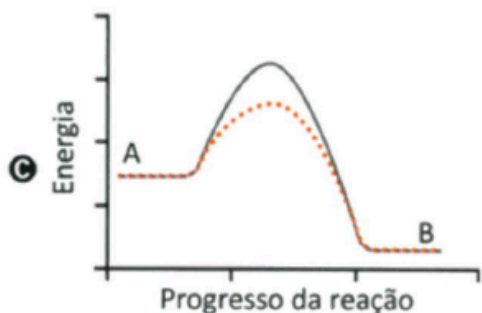
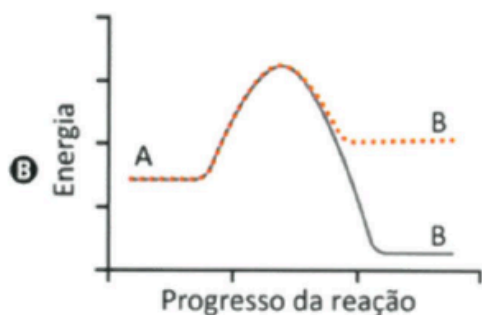
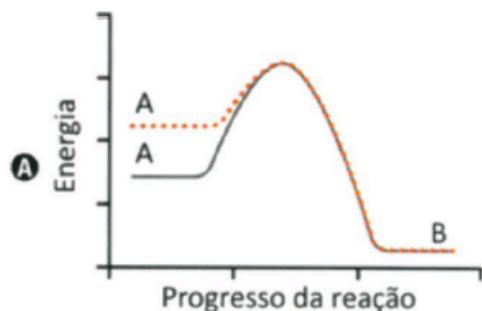


QUESTÃO 127

Nos processos de transformação e reciclagem de recursos naturais, as velocidades das reações químicas são estudadas pela cinética química. Uma reação $A \rightarrow B$ é realizada na presença e na ausência de uma enzima, com todas as demais condições permanecendo inalteradas. Considere que, no gráfico da variação de energia ao longo dessa reação, a linha contínua representa o avanço da reação na ausência da enzima, e a linha pontilhada, na presença da enzima.

O gráfico que representa a situação descrita é:



Assunto: Cinética química

As enzimas são catalisadores biológicos que atuam nas reações químicas, diminuindo a energia de ativação sem serem consumidas durante o processo global. Deve-se ressaltar que os catalisadores não alteram a variação de entalpia (ΔH) da reação, logo, não altera a entalpia dos reagentes e produtos.

Item: C