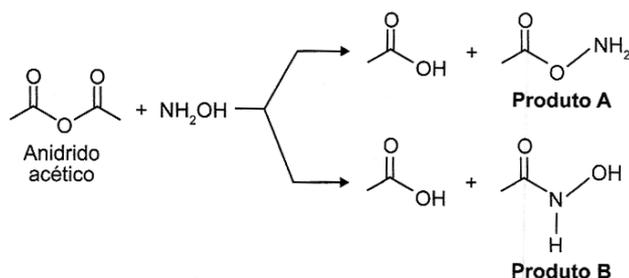
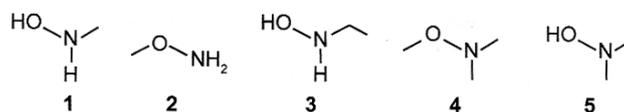


QUESTÃO 119

A hidroxilamina (NH_2OH) é extremamente reativa em reações de substituição nucleofílica, justificando sua utilização em diversos processos. A reação de substituição nucleofílica entre o anidrido acético e a hidroxilamina está representada.



O produto A é favorecido em relação ao B, por um fator de 10^5 . Em um estudo de possível substituição do uso de hidroxilamina, foram testadas as moléculas numeradas de 1 a 5.



Dentre as moléculas testadas, qual delas apresentou menor reatividade?

- A** 1
- B** 2
- C** 3
- D** 4
- E** 5

Assunto: Reações orgânicas

Pela reação orgânica fornecida, o anidrido acético reage por substituição nucleofílica com a hidroxilamina (NH_2OH), produzindo ácido acético. A hidroxilamina fornece o **H** para a formação desse ácido. Entre as moléculas testadas, apenas a 4 não possui átomos de **H** ligados diretamente ao oxigênio ou ao nitrogênio, sendo, portanto, a de menor reatividade.

Item D