



QUÍMICA

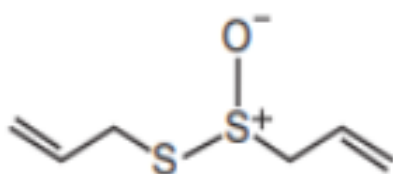
para o Enem



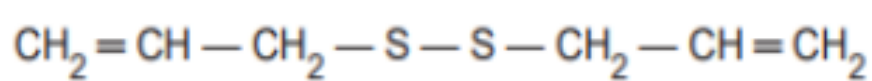
C 7 – Apropriar-se de conhecimentos da química para, em situações-problemas, interpretar, avaliar ou planejar intervenções científico - tecnológicas.

H24 – Utilizar códigos e nomenclatura da química para caracterizar materiais, substâncias ou transformações químicas.

ENEM 2019 - O odor que permanece nas mãos após o contato com alho pode ser eliminado pela utilização de um “sabonete de aço inoxidável”, constituído de aço inox (74%), cromo e níquel. A principal vantagem desse “sabonete” é que ele não se desgasta com o uso. Considere que a principal substância responsável pelo odor de alho é a alicina (estrutura I) e que, para que o odor seja eliminado, ela seja transformada na estrutura II.



Estrutura I



Estrutura II

Na conversão de I em II, o “sabonete” atuará como um:

- A. ácido. B. redutor. C. eletrólito.
D. tensoativo. E. catalisador.

NÍVEL DA QUESTÃO:MÉDIO

GABARITO:
alternativa E

Resolução: A reação dada explicita uma reação de oxirredução e o texto afirma que não há desgaste do sabonete, portanto ele age apenas como catalisador.

Saiba mais sobre Reações Redox no vídeo:

<https://www.youtube.com/watch?v=4VT2LWMhlyE>

Lembrete: Um catalisador é uma substância capaz de acelerar a velocidade em que se processam determinadas reações químicas, sem sofrer alterações, ou seja, não é consumido, mas regenera-se completamente no final.

Aprenda mais: <https://enem.ced.ce.gov.br>

