

Для превращения $\text{C}_2\text{H}_4 \xrightarrow{\text{KMnO}_4/\text{H}_2\text{O}, 5^\circ\text{C}}$ X верно (X - органическое вещество):

- 1) реакция замещения, $Mr(X)=62$ 2) реакция замещения, $Mr(X)=46$ 3) реакция окисления, $Mr(X)=46$
4) реакция окисления, $Mr(X)=62$