

第3回有機化学基礎模範解答 2024版

問題 6.13 (各1点)

(a) HO^- (b) O^{2-} (c) $:\text{NH}_2^-$ (d) CH_3O^- (e) $:\text{CH}_3^-$

(f) $:\text{OSO}_2\text{OH}^-$ (g) $:\text{OSO}_2\text{O}^-$

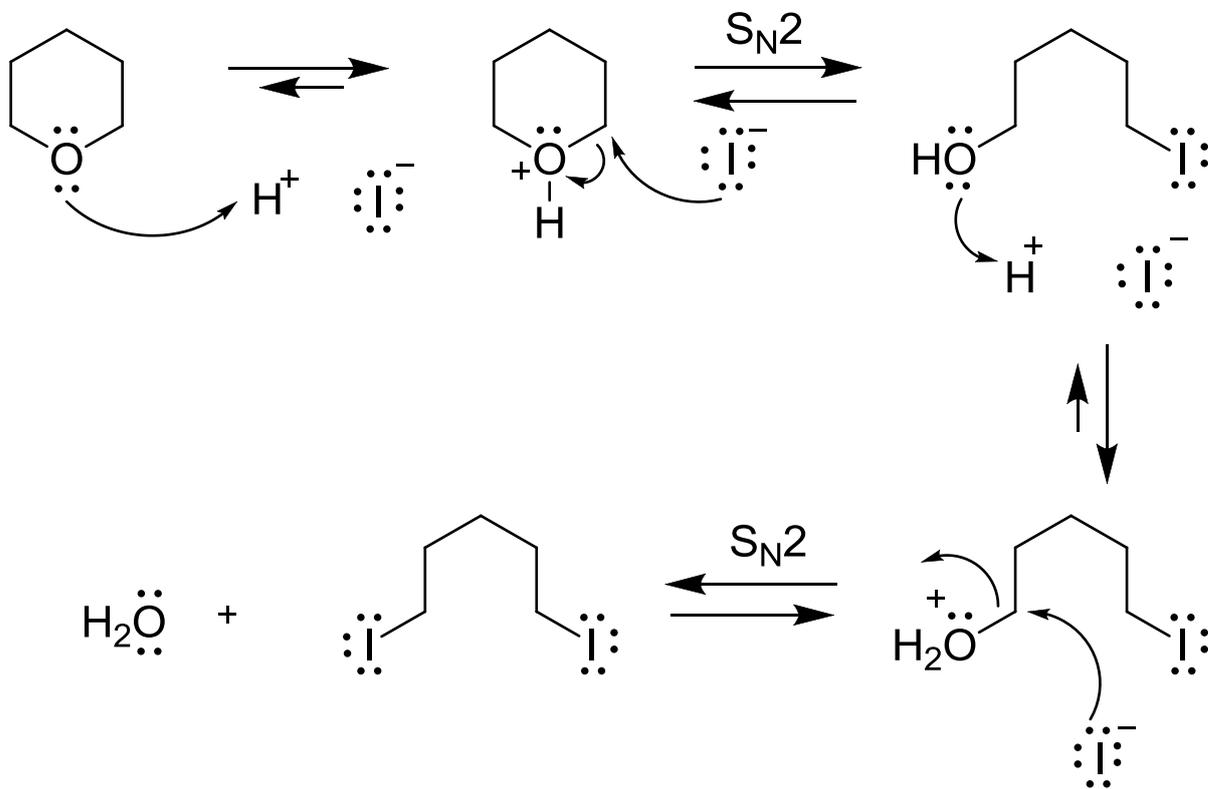
※補足説明

与えられた分子(共役酸)からプロトンを1つ離れた物質を共役塩基という。

問題 7.11 (1点)

$\text{S}_{\text{N}}2$ 反応は脱離基の反対側か α 炭素に求核攻撃を行う反応である。そのため、 $(\text{CH}_3)_3\text{C}-\text{O}^-$ のようにかさ高く立体障害の大きい試薬では α 炭素への攻撃が起こりにくくなる。よって $\text{R} = -\text{CH}_3$ よりも $\text{R} = (\text{CH}_3)_3\text{C}^-$ の方が、反応が遅い。

問題 7.17 (2点)



※補足説明

詳しくは講義スライド参照。

