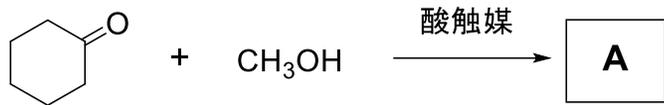


薬科学専攻博士課程前期課程入学試験(一次募集)問題

専門科目 有機化学②

1. 以下の反応について答えよ。

a) 反応生成物 A の構造式と新たに生成した官能基名を答えよ。

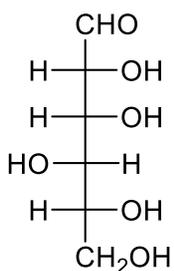


生成物 A の構造式	生成した官能基名
------------	----------

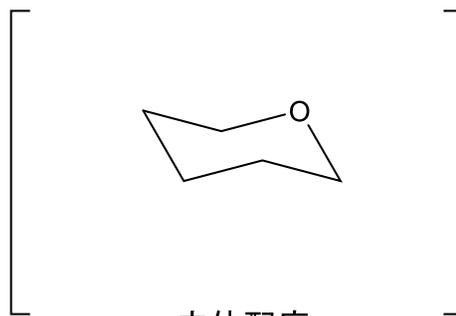
b) この反応の反応機構について電子の移動を矢印で示し図示せよ。

反応機構

2. Fischer 式で表された次の糖の化合物名および環状となった構造 (アノマー位は β 配置とする) を, 立体配座を表す式に書きなさい。



化合物名



立体配座

3. 以下の反応の主生成物を予想せよ。なお, すべての反応は適切な後処理 (水との分液操作など) が行われているものとする。

