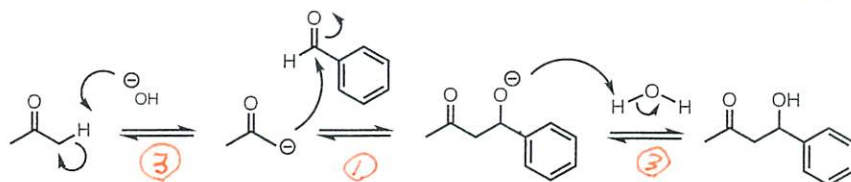


有機化学 1 課題 03 解答例

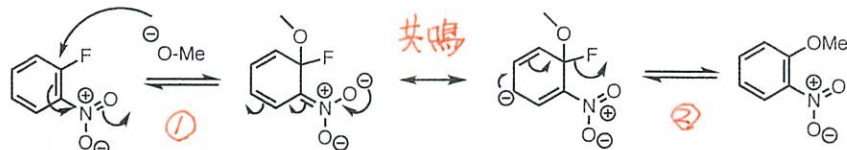
1. イオン反応の機構の電子の流れは 4 つの反応形式 (求核攻撃、脱離、プロトン移動、転位) に分類される。
以下の多段階反応の反応形式を記せ。

(a)



アルドール反応

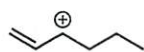
(b)



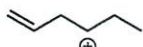
芳香族求核置換反応

2. 以下のカルボカチオンを安定な順に記せ。

A > B > C



A



B

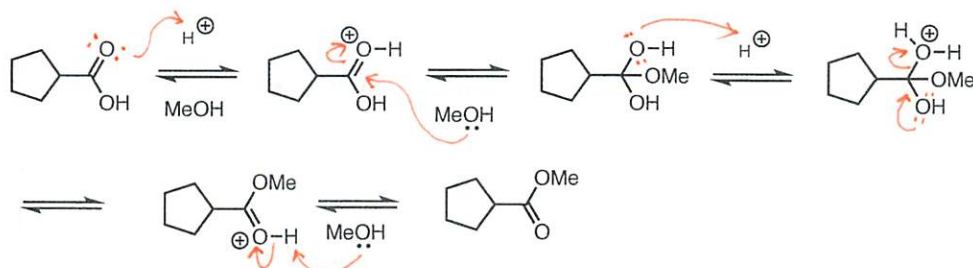


C

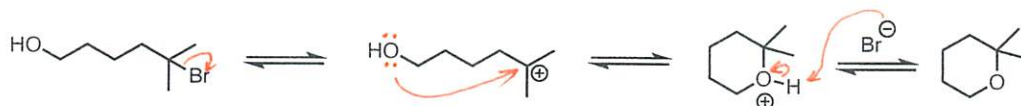
(注) A と B は 3-級カルボカチオンだが
A は C=C と共鳴安定化しているため、より安定。

3. 以下の反応の各段階に巻矢印をかけ。

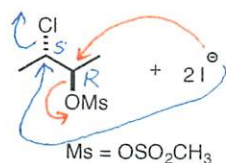
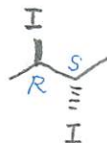
(a)



(b)



4. 次の S_N2 反応の電子移動を巻矢印で記し、生成物の構造と出発物質と生成物の不斉中心が R か S かを表記せよ。

Ms = OSO_2CH_3 

ただし、メソ体である。