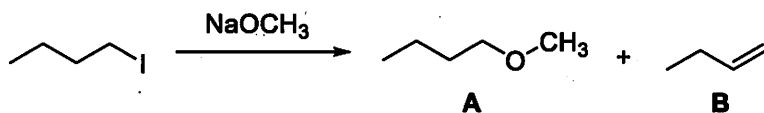
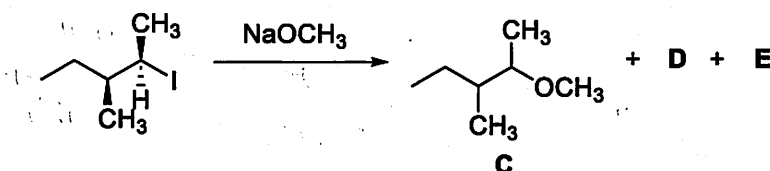


問1 以下の反応で、化合物 **A** と **B** が生じる反応機構を巻矢印表記法でそれぞれ答えなさい。



問2 (応用問題<授業のことをベースに解けます>)

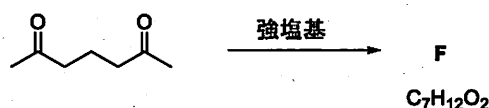
以下の反応が問1と同様に進行するとして、(1)-(3)の問いに答えなさい。



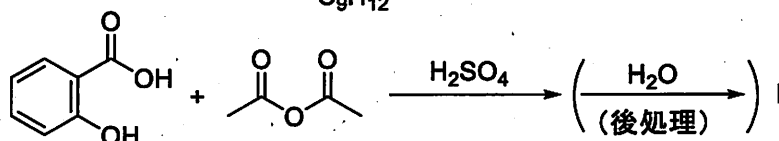
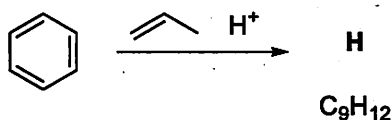
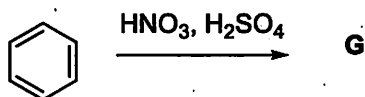
立体もして

- (1) 原料について、立体がわかるように命名せよ。
- (2) 化合物 **C** の2つのメチル基の立体は敢えて示していない。生成物の光学純度はどのようなになるか答えよ。
- (3) 化合物 **D** と **E** は問1の化合物 **B** に相当する脱離生成物である。化合物 **D, E** の構造を答えよ (**D** と **E** は順不同で構わない)。必要に応じて、Newman 投影式を用いてそれらの化合物が生じる理由を説明せよ。

問3 以下の反応で得られる化合物 **F** の構造を答え、そのものが得られる反応機構を答えよ。



問4 以下の反応で得られる生成物 **G-I** の構造を答え、それらが得られる反応機構を答えよ。



化合物Iの合成において、授業では H_2SO_4 の役割を丁寧には説明しなかったで、反応機構に含まれていなくてもよい。

アンケート (採点には影響しません)

有機化学概論の難易度、スピードなど自由に意見を寄せてください。