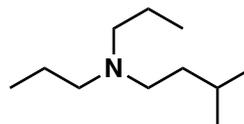


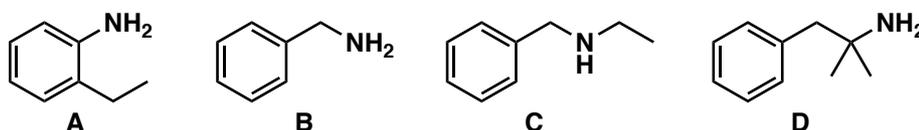
有機化学Ⅲ、21章の演習問題 (7/25)

問1) *m*-ニトロアニリンが *p*-ニトロアニリンより強い塩基である理由を説明せよ。

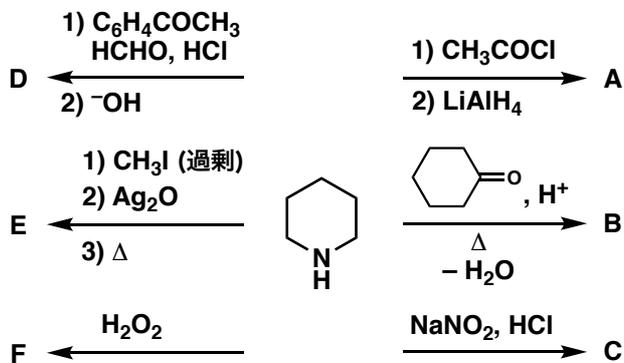
問2) 還元的アミノ化により下記の化合物を合成するには、どのようなカルボニル化合物および窒素化合物を用いればよいかを示せ。出発物質の組み合わせが2組以上あるときは、全ての可能性を示せ。



問3) Gabriel 合成で得られないアミンはどれか。その化合物を選んだ理由も述べよ。



問4) ピペリジンを次に示す条件下で各反応剤と反応させたときにできる生成物 A~F の構造式を示せ。



問5) 次のアミンから Hofmann 脱離により得られる主生成物の構造式を示せ。

