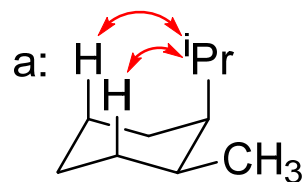


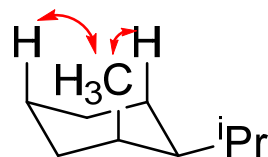
化学D宿題02 問題1の解答例

配布日: 2017年11月10日

提出日: 2017年12月1日

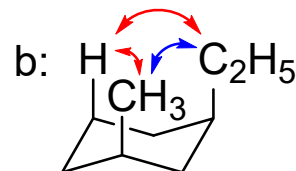


2.2 kcal/mol



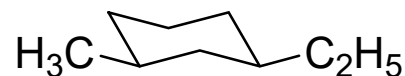
1.8 kcal/mol

0.4 kcal/mol安定



0.9X 2 = 1.8 kcal/mol 0 kcal/mol

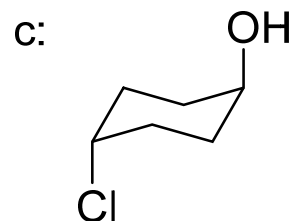
約3.7 kcal/mol



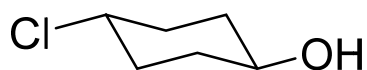
5.5 kcal/mol安定

お詫び:

MeとEt間の立体反発については授業の範囲外でした。



1.46 kcal/mol

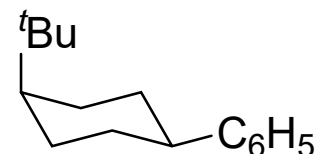


0 kcal/mol

1.46 kcal/mol安定

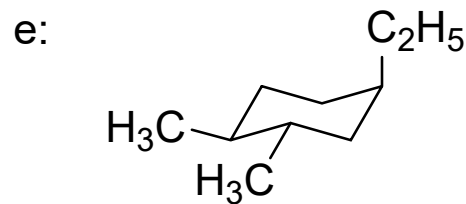


2.9 kcal/mol

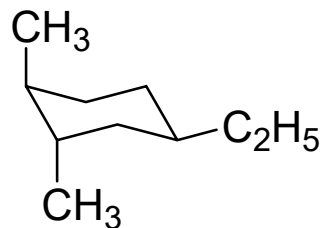


5.0 kcal/mol

2.1 kcal/mol安定



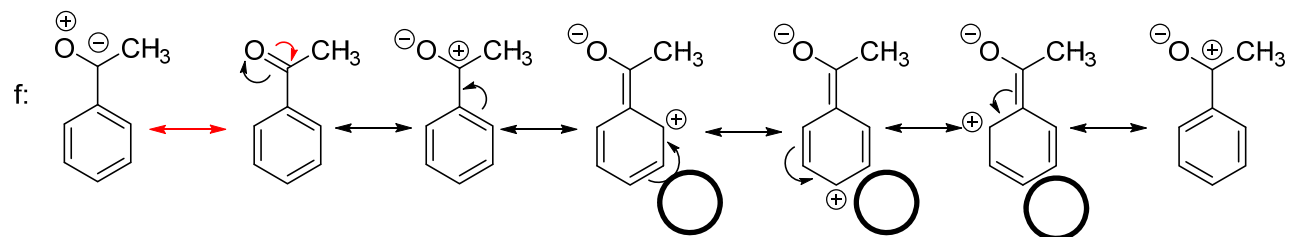
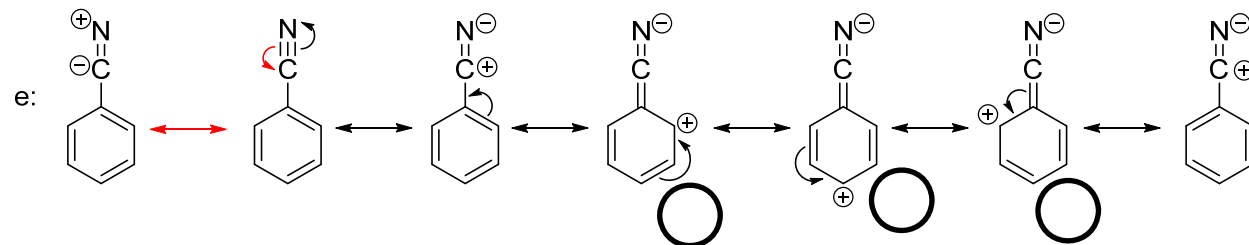
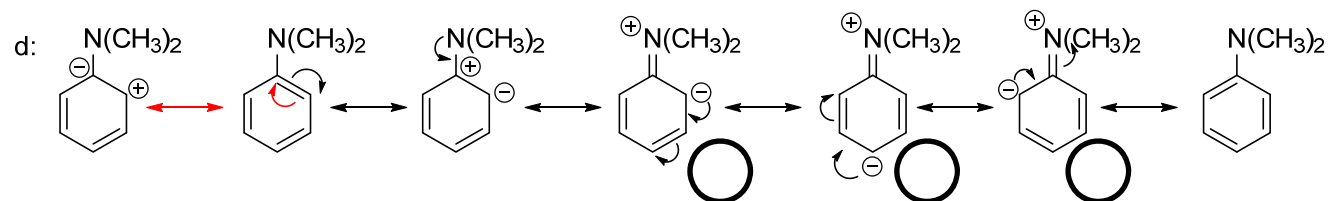
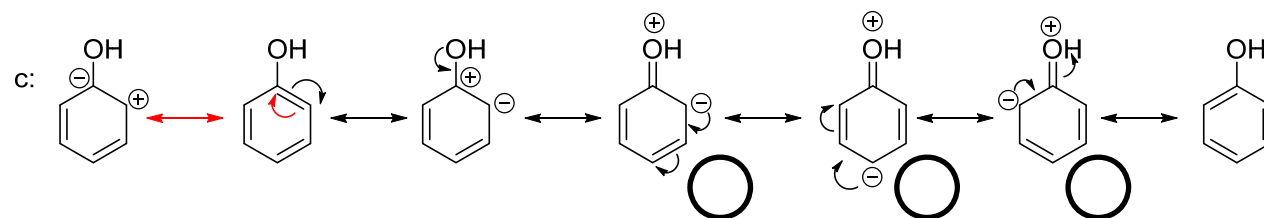
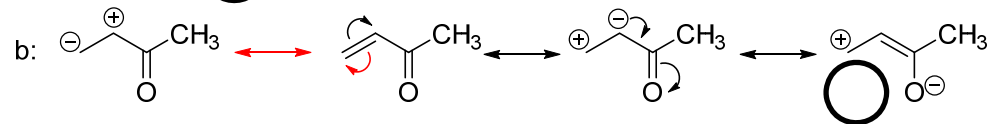
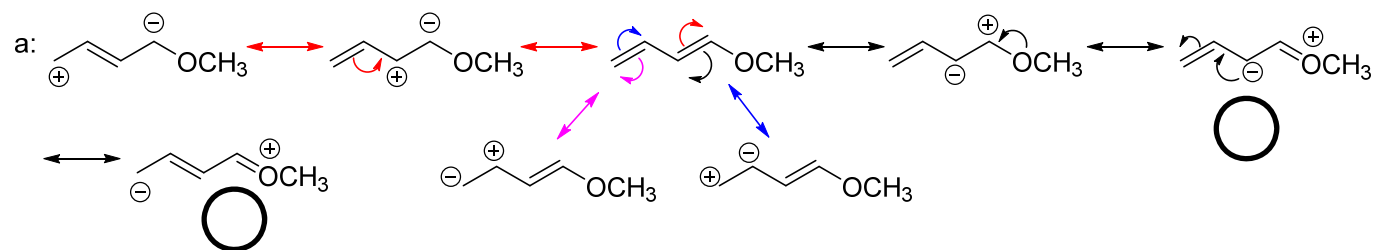
1.8 kcal/mol



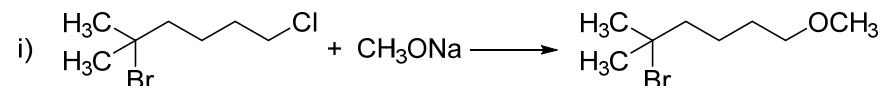
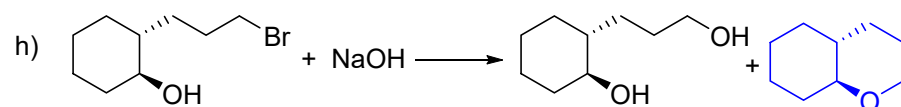
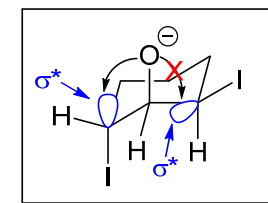
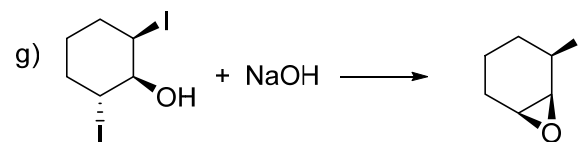
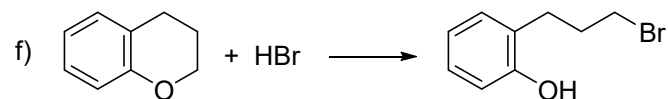
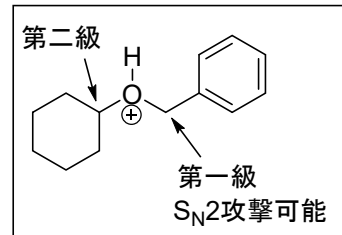
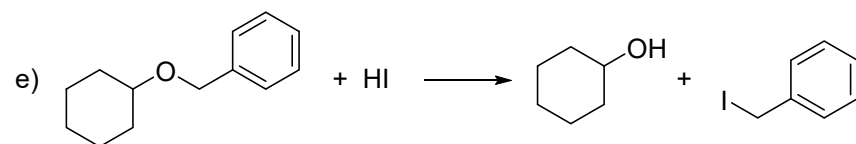
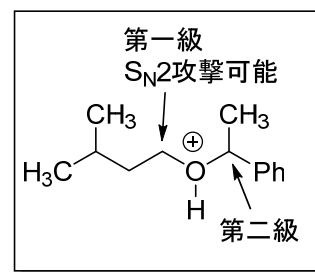
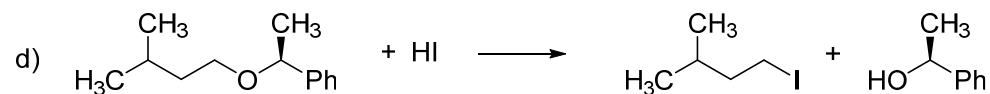
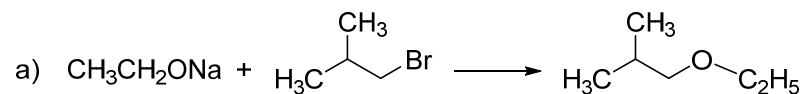
3.6 kcal/mol

1.8 kcal/mol安定

化学D宿題02 問題2の解答例



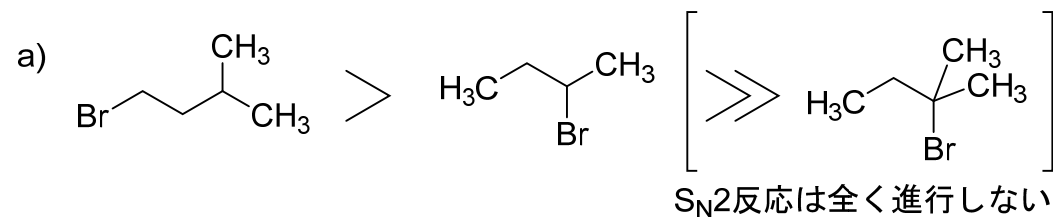
化学D宿題02 問題3の解答例



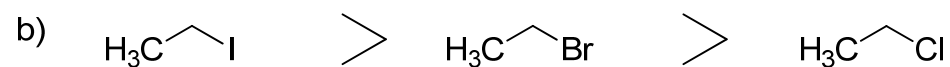
分子間反応の主生成物

分子内反応の主生成物

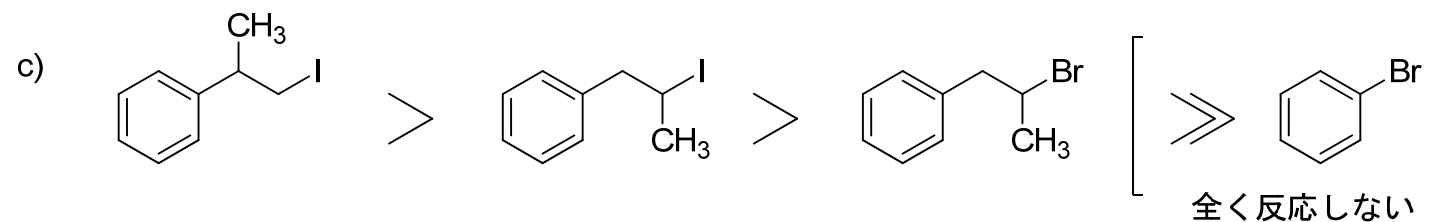
化学D宿題02 問題4の解答例



求核攻撃の受け易さ： 第一級 > 第二級



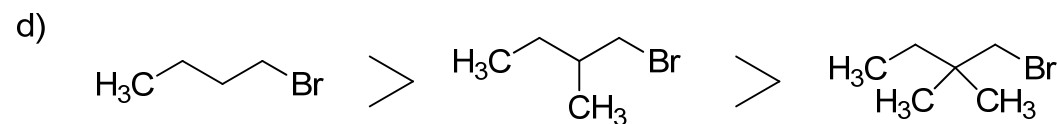
脱離基の脱離能： I > Br > Cl



求核攻撃の受け易さ： 第一級 > 第二級

脱離基の脱離能： I > Br > Cl

強い電子求引性置換基をもたない芳香族ハロゲン化物は求核置換を受けない



求核置換反応を受ける炭素に隣接する炭素上の立体的かさ高さが高いと求核攻撃を受けにくくなる