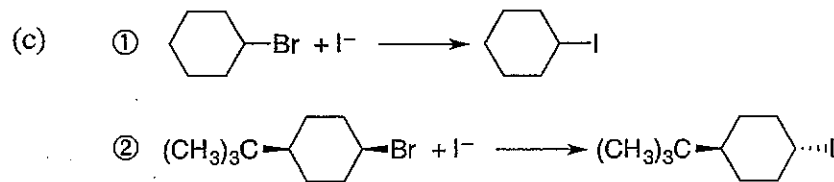
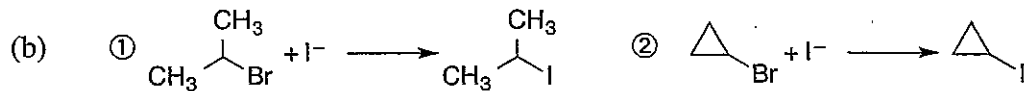
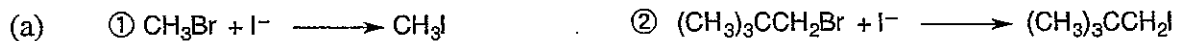


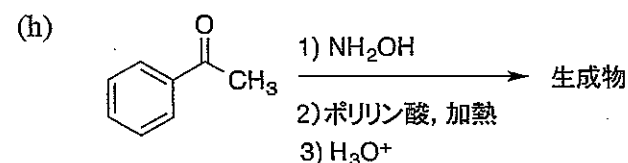
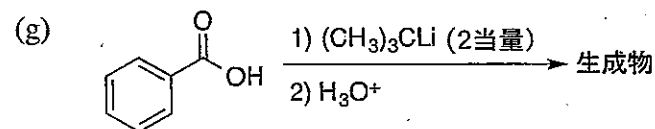
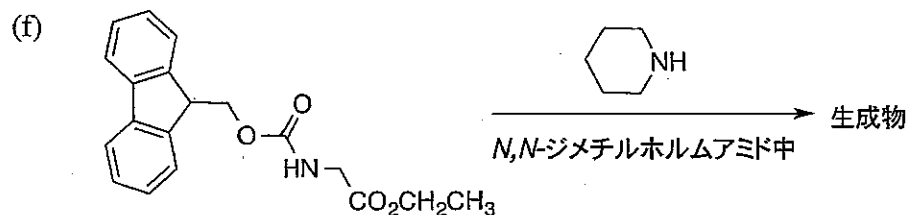
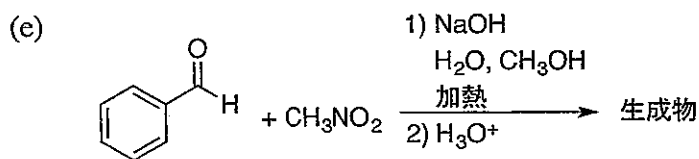
[有機化学基礎]

以下の問(1)~(3)に答えよ。

(1) 次の(a)~(d)に示す S_N2 反応の組み合わせについて、反応温度や試薬濃度等の条件が同じ際に、相対的に反応速度が大きい方をそれぞれ①, ②から選び、その理由を説明せよ。必要に応じて図を用いてもよい。なお、(d)以外は非プロトン性極性溶媒中で反応を行っているものとする。



(2) 次の(e)~(h)に示す化合物の反応について、生成物の構造式を示すとともに、電子の移動を表す矢印を用いて反応機構を記せ。(原料由来の生成物を全て示すこと。)



(3) 次の(i)~(k)の反応における生成物の位置選択性または立体選択性を説明せよ。必要に応じて図を用いてもよい。

