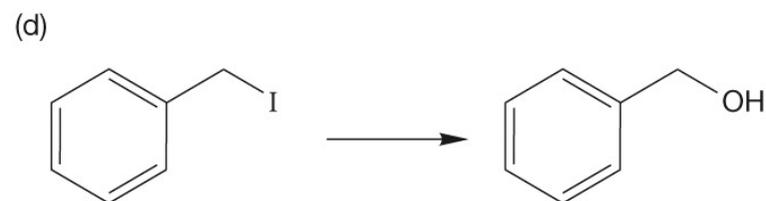
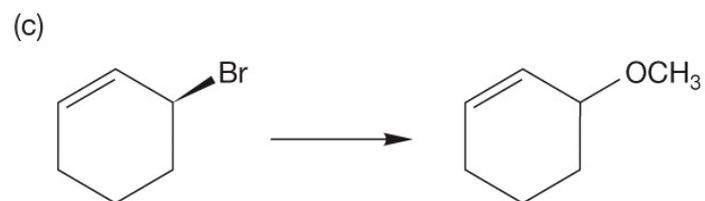
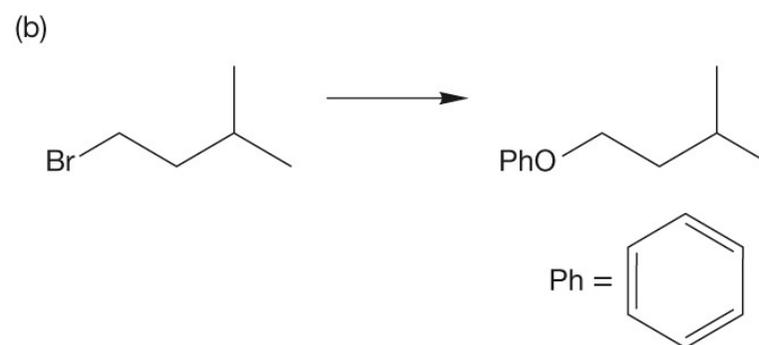
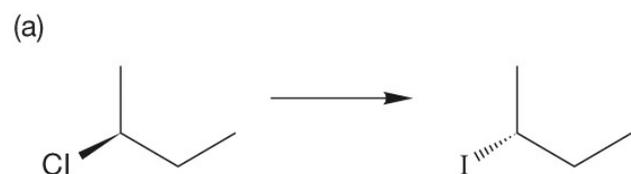


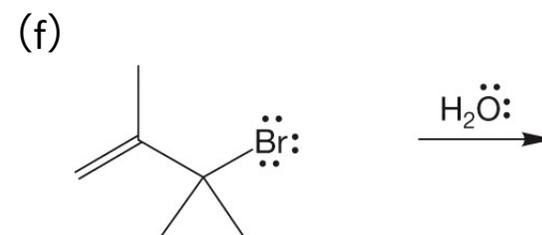
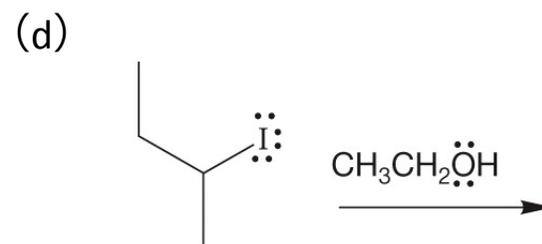
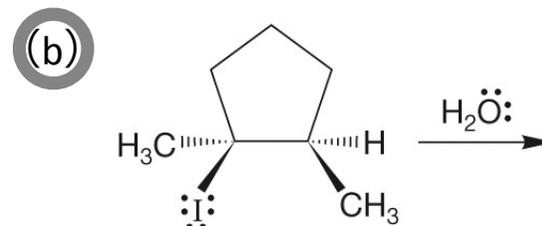
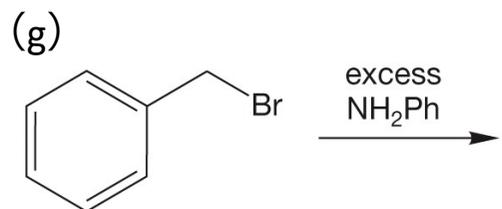
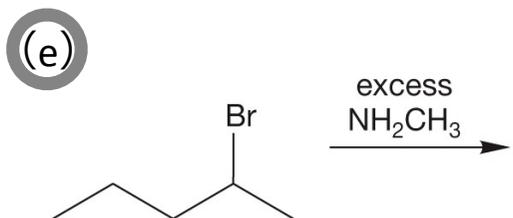
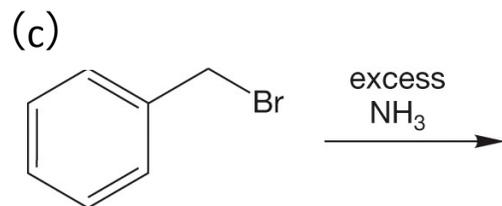
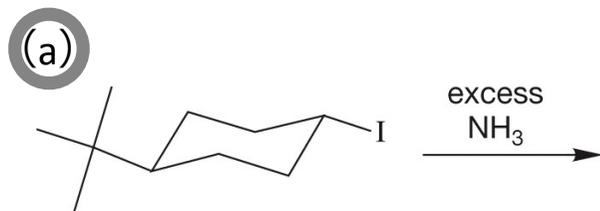
自習問題

★★ 1. 次の変換を行うのに必要な試薬を書け。



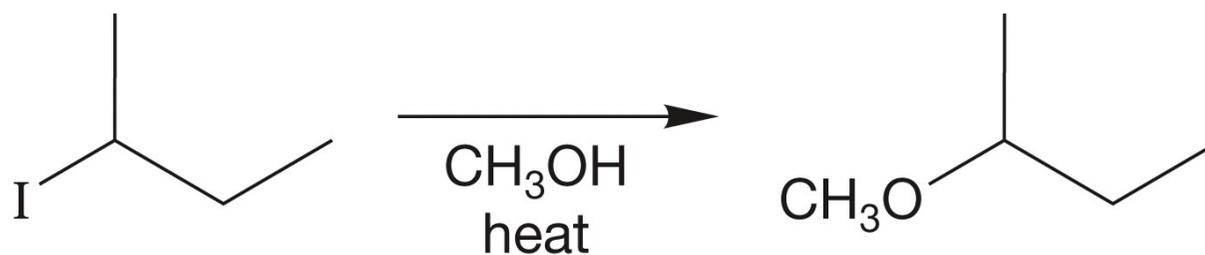
自習問題

★★ 2. 次の反応の生成物を予測せよ。



自習問題

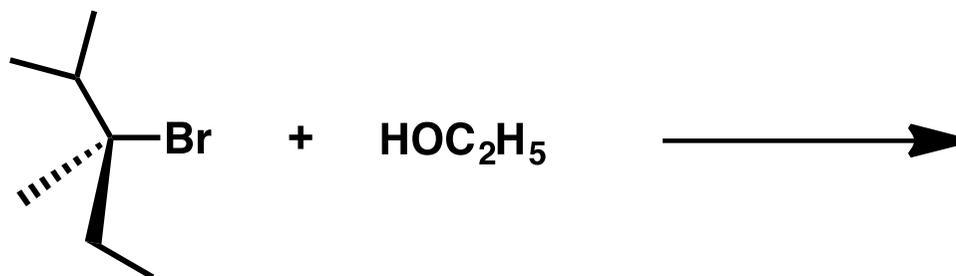
- ★★ 3. 次の反応の機構を巻矢印表記法を用いて描け。
また、この反応のエネルギー図を描け。



自習問題



4. 次の反応の生成物の構造を示し、
原料から生成物への光学純度の変化について述べよ。



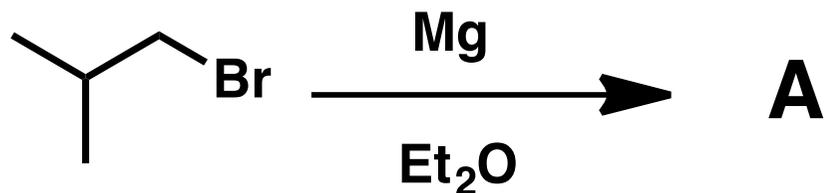
自習問題

★★★★ 5. 次の反応の生成物の構造を予想せよ。



自習問題

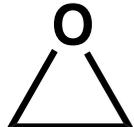
★★★ 6. 次の反応の反応生成物A-Cの構造を示せ（主要生成物のみで良い）。



自習問題

★★★【難問】

7. 5-ブロモ-2-ペンチンの合成法を考えよ。
但し、ヨウ化メチルとエチレンオキシドと
アセチレンと塩化チオニルを用いよ。
また、どのような無機試薬を使っても構わない。

エチレンオキシドは、 コレのこと。

右下にヒントあり。