

有機化学演習（高）第一 第7回

18章 エーテルとエポキシド

学籍番号 _____ 氏名 _____

[1] 次の化合物の構造式を書きなさい。

[a] 1,2-エポキシペンタン

[b] *p*-ジメトキシベンゼン

[c] クロロメチルメチルエーテル

[d] 12-クラウン-4

[e] テトラヒドロフラン (THF)

[f] 1,4-ジオキサン

[g] ベンゼンチオール

[h] ジメチルスルフィド

[2] Williamsonエーテル合成による、次の化合物の合成スキームを示しなさい。

[a] *n*-ブチルイソプロピルエーテル

[b] アニソール

[3] 1,2-エポキシプロパンと次の試薬との反応における主生成物の構造式と名称を書きなさい。

[a] HCl/エーテル

[b] 塩化ベンジルマグネシウム

[4] シクロヘキセンから次の化合物を合成するスキームを示しなさい。

[a] ブチルシクロヘキシルエーテル (アルコキシ水銀化反応)

[b] *trans*-1,2-シクロヘキサンジオール