

有機化学演習（高）第一 第9回

19章 アルデヒドとケトン：求核付加反応

学籍番号 _____ 氏名 _____

[1] ベンズアルデヒドと次の試薬との反応で得られる主生成物の構造式と名称を書きなさい。

(a) 硝酸銀／アンモニア水溶液

(b) HCN

(c) NaBH_4 , エタノール

(d) 2,4-ジニトロフェニルヒドラジン

(e) ヒドラジン, KOH

(f) Zn(Hg) , 濃塩酸

(g) メチレントリフェニルホスホラン

(h) 熱濃 NaOH 水溶液

[2] 3-ブテン-2-オンと次の試薬との反応で得られる主生成物の構造式と名称を書きなさい。

(a) 臭化メチルマグネシウム

(b) ジメチル銅 (I) 酸リチウム

(c) メチルアミン

[3] シクロヘキサノンと次の試薬との反応で得られる主生成物の構造式と名称を書きなさい。

(a) ヒドロキシルアミン

(b) エタノール／酸触媒

(c) エタンジチオール／酸触媒、次に Raney ニッケル