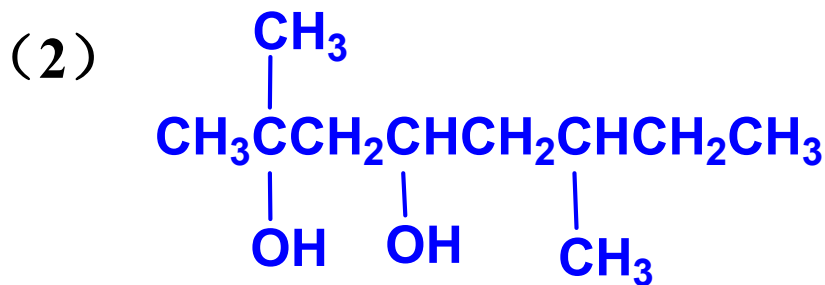
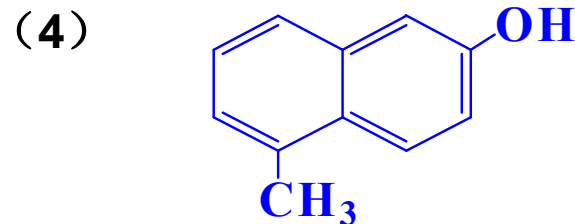


第九章 醇和酚问题讨论与反思

P290-293 (一) 命名



2,6-二甲基辛-2,4-二醇



5-甲基萘-2-酚

(二) 写出2-丁醇与下列试剂作用的产物

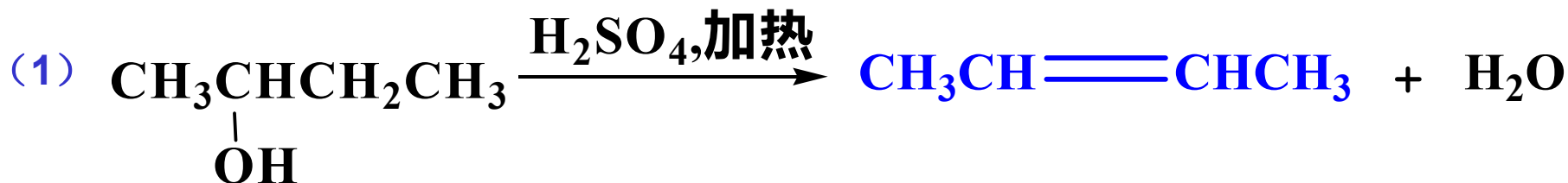
(1) H_2SO_4 , 加热

(2) HBr

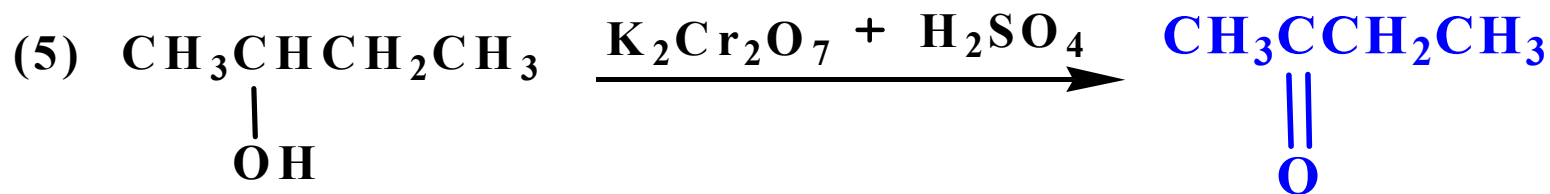
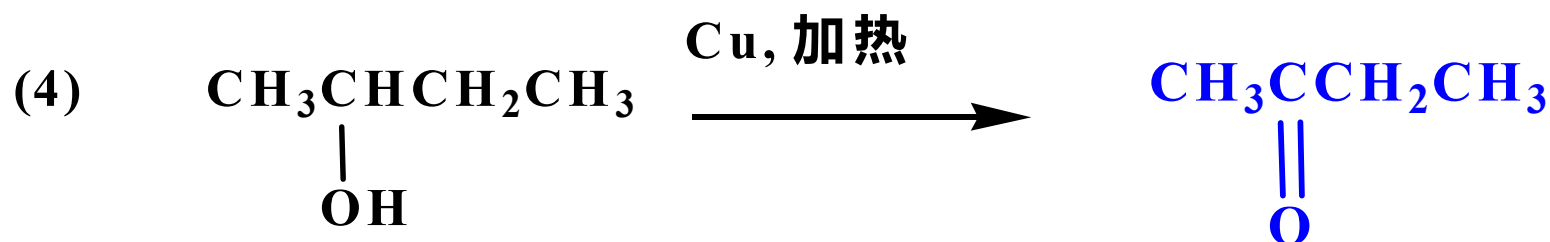
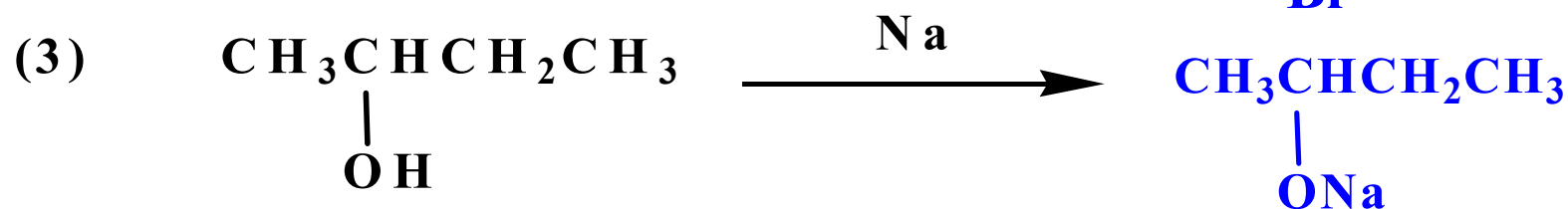
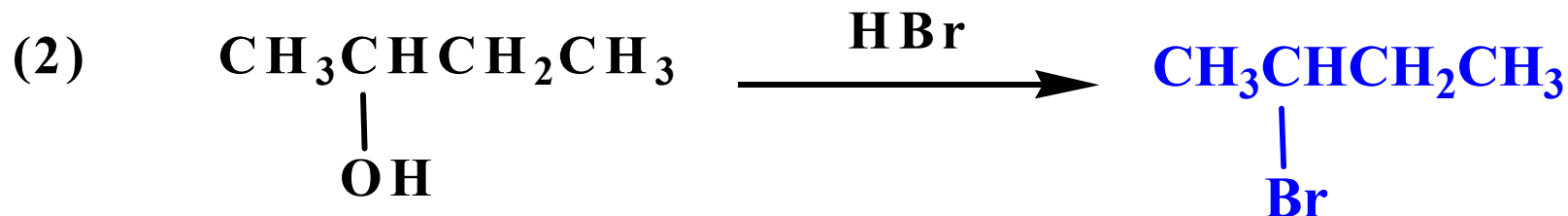
(3) Na

(4) Cu , 加热

(5) $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7 + \text{H}_2\text{SO}_4$

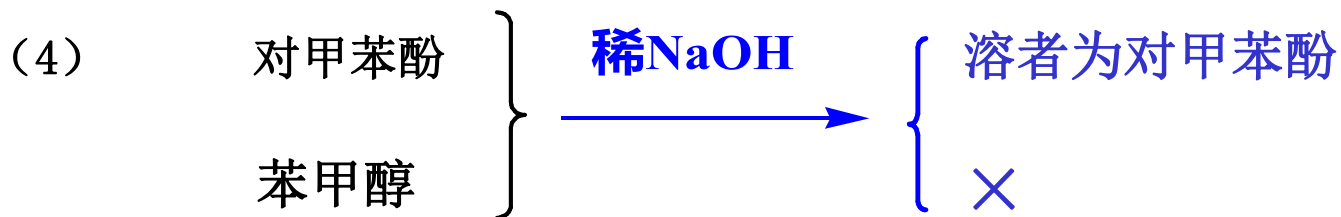


第九章 醇和酚问题讨论与反思



第九章 醇和酚问题讨论与反思

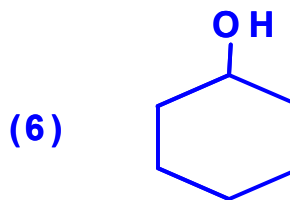
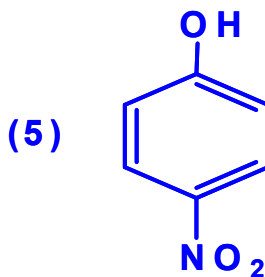
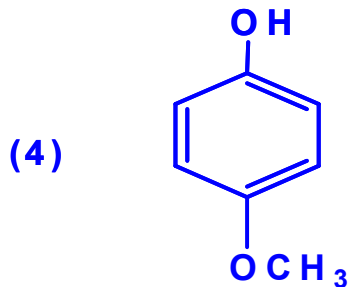
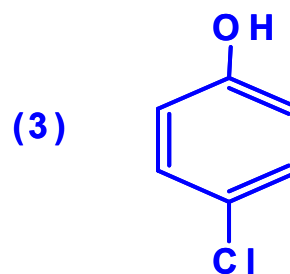
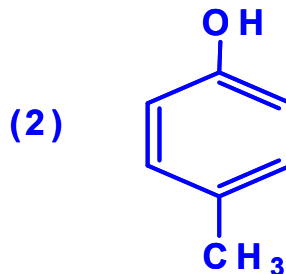
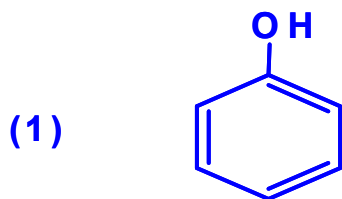
(四) 区别下列各组化合物:



第九章 醇和酚问题讨论与反思

(五) 用化学方法分离**2,4,6-三甲基苯酚**和**2,4,6-三硝基苯酚**
使用 **NaHCO_3** 水溶液, **2,4,6-三硝基苯酚**可溶于其中。

(六) 将下列化合物按酸性由强到弱排列:

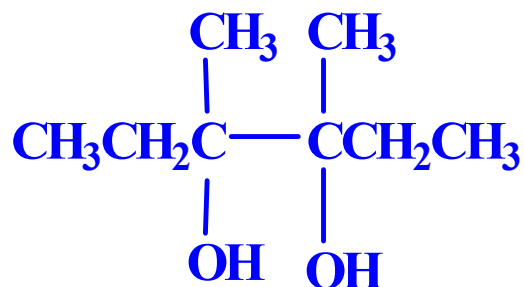


(5) > (3) > (1) > (2) > (4) > (6)

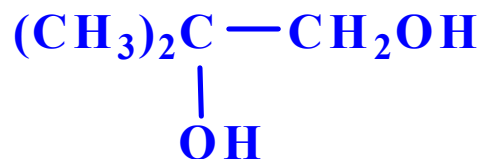
第九章 醇和酚问题讨论与反思

(九) 用高碘酸分别氧化下列邻二醇，所得氧化产物如下，分别写出邻二醇的结构。

(1) 只得一种化合物: $\text{CH}_3\text{COCH}_2\text{CH}_3$

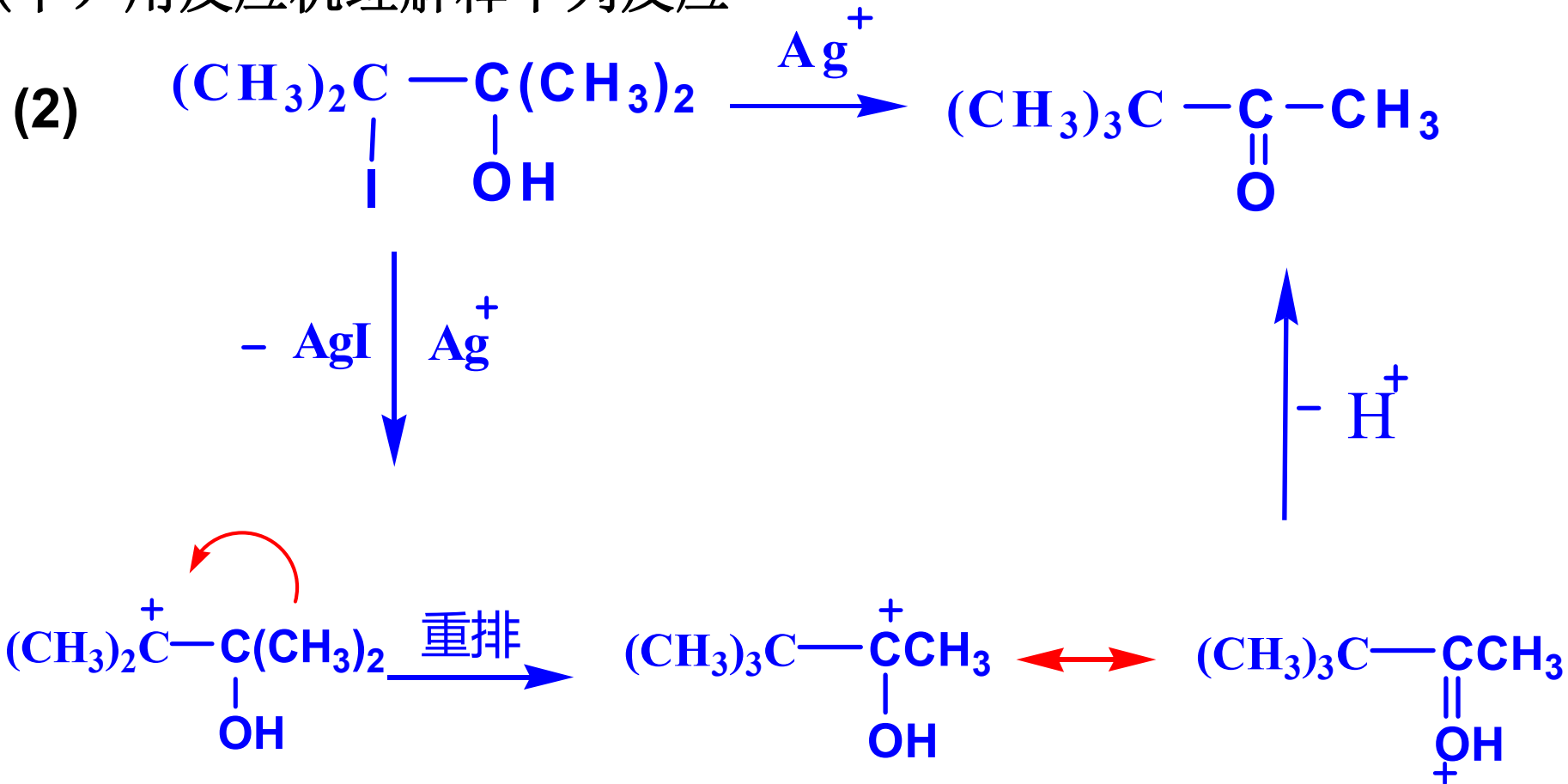


(3) 得一个醛和一个酮: HCHO 和 CH_3COCH_3

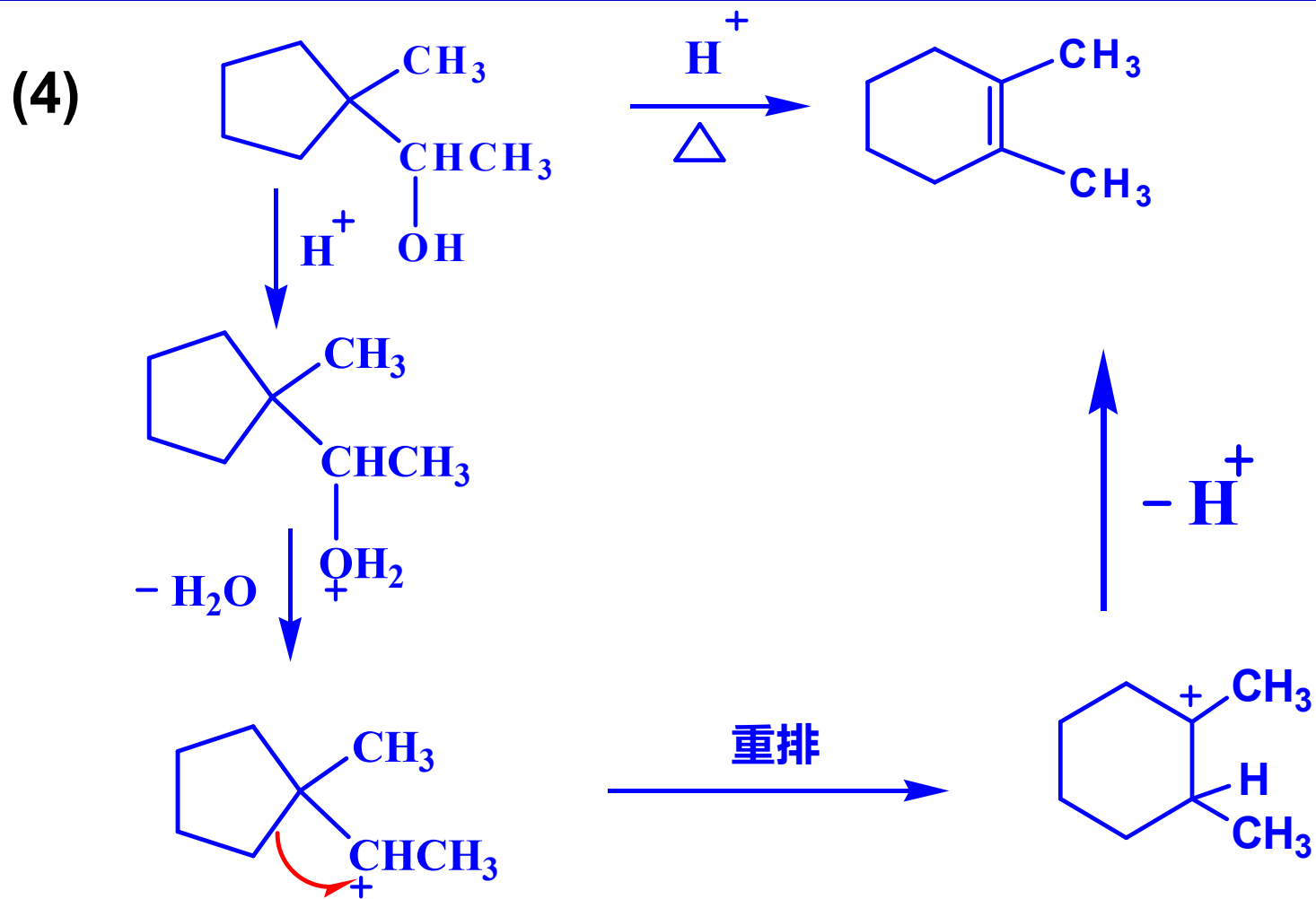


第九章 醇和酚问题讨论与反思

(十) 用反应机理解释下列反应



第九章 醇和酚问题讨论与反思

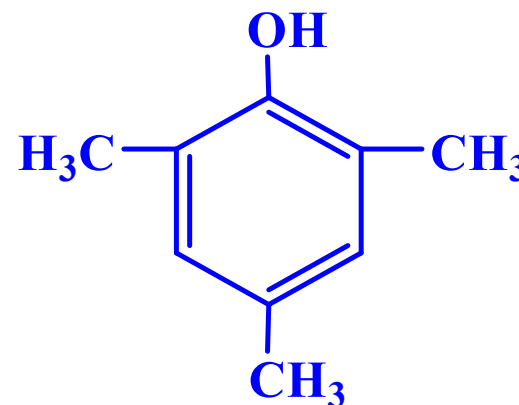


第九章 醇和酚问题讨论与反思

(十四)



(十五)



(IR: 834cm⁻¹)

(两个取代基处于对位)

见书P240: Ar-H面外弯曲振动
840~790 (有两个相邻的H)

(十六)

