

一、命名 (共 9 分, 6 个小题, 每个结构 1.5 分。很简单)

写出 NBS 的结构式, 烯炔的命名, RS 有关命名, 脲的命名

二、完成反应: (共 31 分, 31 个空, 每空 1 分。)

弗里斯重排, 坎尼扎罗反应, 书上重点的人名反应等

三、填空排序题 (共 32 分, 共 16 小题, 每个小题 2 分。)

考了化合物的鉴别除杂, 酸、碱性强弱 (有七个物质, 比往年的多), 与氢溴酸反应活性, 与 HCN 反应活性排序, 亲核取代活性, 2005 年以及 2010 年获得诺贝尔奖的化学科学家名字及获奖成果的名称, 除去什么苯中的噻吩, 鉴别叔醇仲醇, 鉴别脂肪醛和芳香醛的银镜反应和菲林试剂的反应, 鉴别端炔烃和内炔烃, 亲核取代活性 (七个物质, 比往年的多), 杂环芳香性排序, 有机合成中需要考虑的三个控制 (化学选择性控制、区域选择性控制、立体选择性控制)

四、推断题 (共 18 分, 4 个小题, 每个小题分值不等。)

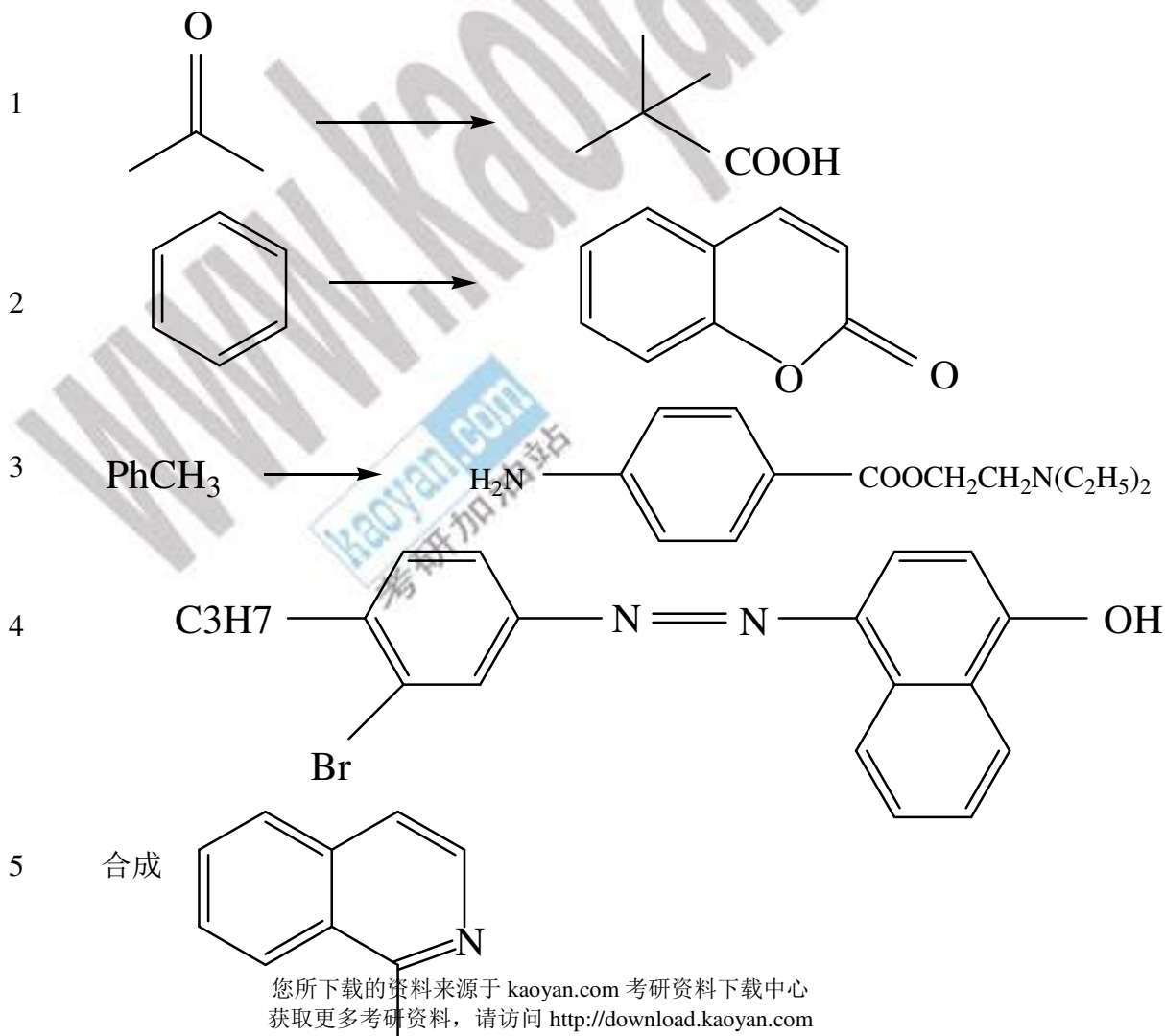
考的主要是特征反应:

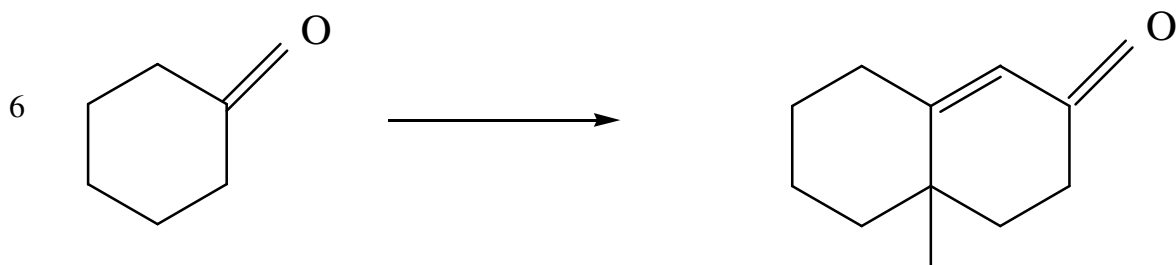
1. 推断的一部分是红外加核磁;

2. 含氮有机物那章的 N 上的彻底甲基化生成, 就是从伯胺逐步与碘甲烷和氧化银反应, 最终得到季胺盐;

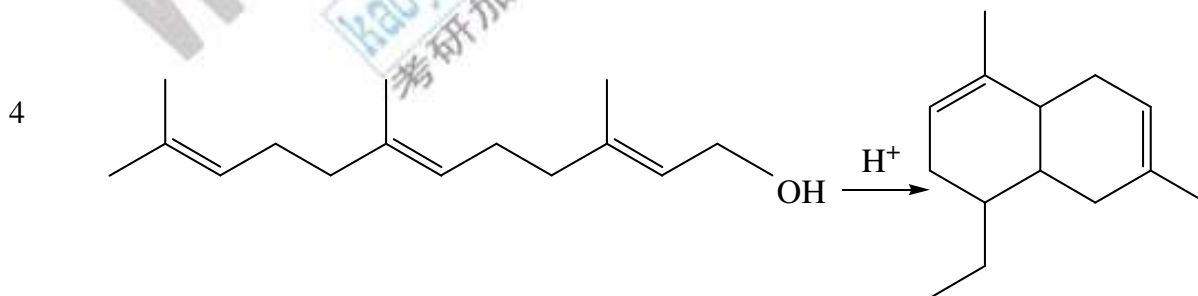
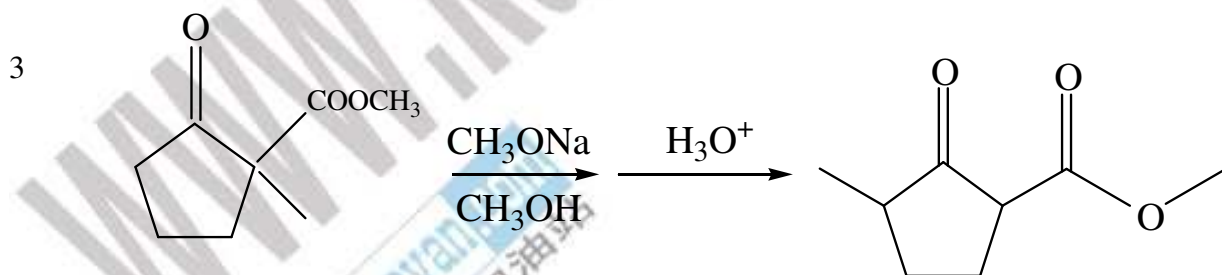
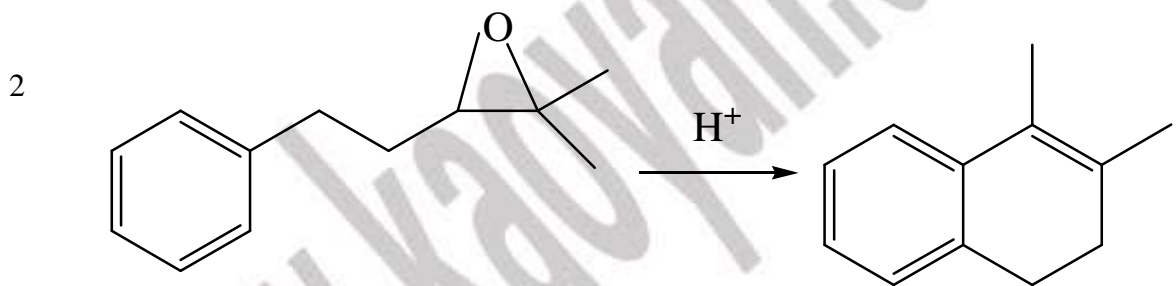
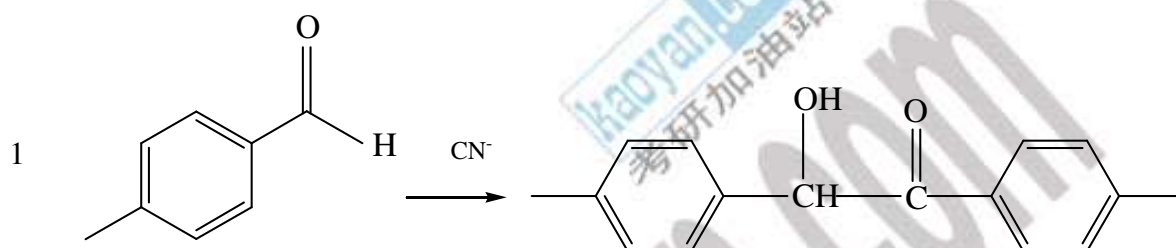
3. 考了醛醇的知识点, 这在书上都是重点, 不难

五、有机合成 (共 24 分, 共 6 个小题, 每个 4 分。)





六、写出反应机理（共 12 分，共四道小题，每个 3 分。）



七、实验题（共 24 分，5 个小题，每个小题分值不等。）

1. 关于合成乙酰苯胺的实验

①写出实验原理；

②画实验装置图

2. 甲苯中含有苯酚、苯甲酸、苯甲醛、苯甲醚的提纯，画出提纯过程示意图。

3. 关于合成乙酸异戊酯的实验

①画出实验装置图

②反应中是如何提高产率的

③对粗产物如何进行提纯

4. 关于合成乙酰乙酸乙酯（即 3-丁酮酸乙酯）的实验

①写出实验原理；

②画实验装置图

③选择什么干燥剂

5. 环己烯的制备

①环己烯的制备如何提高产率

②能不能用浓硫酸代替脱水剂