

2010 年大连理工大学 885 有机化学及有机化学实验考研试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友 08lcx 提供

第一题：命名，不是很怪，但是都比较复杂，具体题目不记得，只记得有一个“环己醇的稳定构象”

第二题：选择，也就是差不多排序，酸碱性、亲核性、反应速率……总之考察的很细，平时多积累应该没问题。没有什么不会做的，所以我印象不深，抱歉。

第三题，完成反应，这是我最拿手的，我首先告诉要考的各位学弟学妹，这道题考的非常全面，几乎书本上所有有合成意义的反应都会考，而且，你必须抓住反应的本质，不要死记硬背，你应该看到反应物立刻想到老师要考察什么，甚至连反应条件都不用看，像那些贝克曼重排、斯克洛普、合成喹啉的反应等等。有一道是 HCN 加成的我不知道改怎末写。

第四题，推断，这道我很失败，一共三道，我只做了一道半，不是因为我会，而是因为时间急，题量大，分值低（好像 14 分），可恶的是我不能立刻想到答案，所以我只好选择放弃。第小题是给你分子式，结构特征，写结构式，我只坐了一半。其实推断题很简单。只是整体题量确实比较大。。

第五题，机理题，比较简单吧，有一道是五元环接一长的支链，在酸性条件下很成三个五元环的，是那本辅导书上的原题。还有一题是六元环的卤代物发生 S_N1 , S_N1 反应，生成的取代产物不同。这道题要写原因的，和简答题很像，我写的是“由于邻助作用,亲核基团进攻位置不同”，教材上有这方面讲解的。

第六题，合成，比较容易吧，考了一个曼尼希反应的应用，还有迈克尔加成。第一小题是在指定的 C 上引入基团。那些 C 都有标记的从 1 到 8 的 C。

第七题，实验，我比较失败的我。有一小题是计算正丁醇的产率，计算量很大，老师不让我用计算器，我把式子一列就 pass 了。还有一题是怎样检测重氮反应是否结束。还有就是水蒸气蒸馏的水蒸气用量，以前的真题上有类似的题目，大家可以看看。

以上试题来自 kaoyan.com 网友的回忆,仅供参考,纠错请发邮件至 suggest@kaoyan.com。