

2013 年华东理工大学 619 药学综合考研试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友 ㄣ 残痕た 提供

有机化学部分

1. 命名 5*2 分

4C 的氯代烯酸 标明双键构型

苯甲醛 2 取代

螺烯烃

取代苯甲酸甲酯

N,N-2 甲基甲酰胺

2. 完成反应式 一个 3 分好像 有两个不确定 其他的都很简单

像环己烯在高锰酸钾下加 2 个羟基

萘环的 F-C 酰基化

环戊酮肟的贝克曼重排

环己烯加过氧酸

还有亚胺与环酮生成烯胺 烯胺再进行迈克尔加成（产物我不确定需不需要写成水解为酮的形式 就用文字在旁边注明了）

还有 D-A 反应，双烯体上面有个取代氨基，亲双烯体上有个羧酸酯基 给的条件是 20 度 这个不知道怎么答

NBH₄ 的还原（还原酮不还原羧酸衍生物）

羟醛缩合 好像考了一个酸性条件的 一个碱性条件的 记不清了

等到想到了再补充

3. 选择 15 个

都很基础 不需要动脑筋的

比如 光照下卤素自由基取代的活性排序?

卤代烃进行消除的顺序?

生成异氰酸酯中间体的是什么反应?

碘在丙酮中取代卤素后的构型? (SN2)

水溶液中胺的碱性顺序?

哪个不能进行 D-A 反应 (给了 4 个反应物, 一个葱, 一个能进行的, 另外两个按我自己看的参考书来说的话也是不能进行的, 因为我的参考书上写的双键必须是顺式。。害得我差点怀疑这是不是多选题。)

顺式 1-叔丁基-4-甲基的稳定构象。

等等。。

4. 判断 10 个 1 分一个, 不需要改错

我做的错的居多

比如 具乙酰基结构的都能发生碘仿?

5. 简答 10 分*2

用锌汞齐还原和用黄鸣龙法还原各自适合什么样的情况, 并举例。

一个是酸性条件一个是碱性条件,

举例我举错了, 酸性写的是卤代的酮, 碱性想半天写了个格氏试剂, 脑袋短路了。。

另外一个为苯, 苯甲醚, 苯甲醛亲电取代活性说明, 很简单吧。

6. 机理

苯甲醛和丙醛缩合反应。简直太简单了。

7. 合成

不敢相信 10 分一个的合成题考这么基础的。。。基本上每个都是 3 部完成。

乙炔合成一个 1, 2-二溴甲基-4, 5-二溴环己烷。

再就是丙二酸二乙酯加个五元环。

8. 推断

一个 $C_6H_{12}O$ ，溴代-消除- $KMnO_4$ 反应生成 C_6 的二元酸。

刚开始想半天。没想到就是环己醇这么简单，有点不敢相信。

另外个推断题是有机化学考研指津 184 面的第三题，类似的题目，

我考研指津做了 3 遍，唯独这几题没做，亏大了。。。

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。