

2013 年华东理工大学 803 有机化学考研试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友萤火虫=、2686831224 提供

一、Berkman 重排、Fries 重排、Hingberg 反应、Mannic 反应、Sandmeyer 反应（注：一定要看看书后面的人名反应，今年是看反应选名称，有多个选出这 5 个）

二、化学反应方程式

烯烃加过氧酸、季胺碱的霍夫曼消去、霍夫曼重排反应、酸酐的醇解、苯环的亲电取代、lindlar 试剂的催化反应

三、选择题

三道题的波普，共振式、酸碱的判断、糖的还原、甘油醛的左旋、芳香性、亲核能力的判断

四、问答题

吡啶和吡咯的亲电加成位置的解释、吡啶四氢吡啶环己胺的分离、烯醇式的证明

五、合成

重氮胺亲电取代后面 3 个不记得，后面发图片

六、推断题

第一个波普题（原题重现：真题里面一样的）

七、机理题

指津上面原题

八、实验题

水蒸气蒸馏，画装置图并注明各仪器名称，注意事项（基本是水蒸气蒸馏都会问到的常见问题）

回忆版二：

命名 完成反应式 选择 感觉都在考研指津上见过。没有英文互写。

问答题：1 克兰梅森 还原法和黄鸣龙还原法的适用范围及举例说明。纯粹不会。

2 比较 苯 苯甲醛 苯甲氧基的亲电活性及原因。

合成题 1 用乙炔合成 1, 2-二溴-4, 5-二甲基溴 -环己烷。(不知道命名对不对, 大家帮忙改改)

2 用丙二酸二乙酯 和小于等于四个碳合成 环戊基甲酸。

推断题记不准确总共两道题。

生化题型 英文互写 名解 判断 选择 判断 32 道 简答 两道 填空。

英文互写

met dT pro 环鸟苷酸 谷草转氨酶 互补脱氧核糖核酸 Asn

名解

脂质体 光反应 反转录 超二级结构 同源蛋白质 密码子 .

简答题 两道

1 从分子基础上解释肌肉酸痛的原因。大概的意思是这样, 具体表述不准确。

见谅

2 比较真核原核 mRNA 结构的差别。

就记得这些了, 考研这一年来得到论坛同学的很多帮助, 真心很感激!

考的很不好, 感觉很基础知识都见过, 就是记不准确, 答不全, 不管怎样, 自己一年的努力已经尘埃落定。一年中收获了很多友情, 很不舍。在这个过程中我很充实, 为自己的目标努力已经很满足。

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。