

2014 年吉林大学 659 药学综合考研试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友 ftxz129 提供

无机

一、名词解释

1. 同离子效应
2. 屏蔽效应
3. 分子晶体
4. 剩下两个没记住

二、简答

1. 练习册的原题，说出下列几组物质之间的分子间作用力
 - 1) 苯和四氯化碳
 - 2) 水和氦气
 - 3) 水和氯化钠
 - 4) 水和甲醇
 2. 为什么一氧化碳分子的偶极矩很小 二氧化碳的偶极矩是零
 3. 任何反应的速率都随时间变化 这种说法是否正确？说明原因
 4. 化合价和氧化数的区别
- 剩下的两个还是三个依然没记住。。。

三、计算

1. 书后习题，向水中加甘油降低凝固点，并根据凝固点降低的数值算甘油加入量的。
2. 冲溶液 pH 的计算，也是书后习题。

有机

一、命名 (2.5x4)

1. 书上的例题，6-氯-1-甲基-2-乙基-二环[3.2.1]辛烷
2. 考察的是手性碳的 SR 命名
3. 杂环 5-乙基噻唑 书上有的
4. 杂环 2-氧代哌啶，应该是叫这个东西

完成反应

1. 克莱门森还原
2. 重氮化反应合成酚，书上的例题

3. 仲卤代烷在氢氧化钾和乙醇作用下的反应，个人觉得此等强度的碱性应该是消除
还有一个想不起来了

一、简答题

1. 醛酮的亲核加成机理，没什么难的。
2. 忘了
3. D-葡萄糖的 Fischer 投影式和 Haworth 式……我是没记住啦，不过自己临时推导了一个居然对上了

二、综合题

苯胺经傅-克酰化反应生成邻氨基苯乙酮
然后是推测结构，涉及醛和酮还有烯烃的臭氧化产物，灰常简单

三、选择

都是单选，如果能认真把书看一遍跟白送没啥区别

四、简答

1. 原子吸光光度法和紫外的区别
2. 色谱的定量分析中为何要引入定量校正因子？
3. 什么是程序升温？用处和优点？

五、计算

内标法算含量的。高效液相色谱那一章的书后习题（小檗碱和黄连碱）。
强烈建议各位带个计算器，6 位数的乘除法算的我好纠结

生化

一、名词解释

1. 肽和肽键
2. 生物氧化
3. 细胞凋亡
4. 基因组
5. DNA 变性
6. 酶的化学修饰
7. 氮平衡
8. 呼吸链
9. 还有 2 个想不起来了

二、简答

1. 物质氧化在体内外的异同
2. 酶和一般催化剂的异同
3. 常用的蛋白质纯化分离的方法

三、问答

1. 血浆蛋白质的作用

药理

1. 各举一例药物 ADME 过程的代表性参数及含义（……）
2. ACEI 的作用机制？
3. 吗啡用于治疗何种哮喘？机制？
4. 第三代头孢的特点？
5. 抗肿瘤药物的生化作用？
6. 超大量糖皮质激素可用于什么休克？原理？
7. 阿托品治抗心律不齐的机理？临床应用应注意什么？

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。