

## 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。