

## 2012 年中国药科大学药学综合一考研试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友 spaceshipfly 提供

### 第一部分 生理学

#### 一、名词解释

感觉器官 肾糖阈 兴奋—收缩耦联 整体生理实验

#### 二、填空

- 1、胃的运动形式： 、 、 。
- 2、心脏的优势传导系统： 、 、 和浦肯野纤维

#### 三、简答题

- 1、什么是 EPSP？产生机理是什么？
- 2、糖皮质激素的调节
- 3、肌肉产生动作电位后兴奋性的变化
- 4、肾上腺素、去甲肾上腺素以及乙酰胆碱对平滑肌的作用
- 5、动脉血压产生的原因及影响因素

### 第二部分 生物化学

#### 一、名词解释

SD 序列

#### 二、选择

- 1、粘多糖的种类
- 2、别嘌呤醇治疗痛风是抑制哪种酶

#### 三、简答

- 1、什么是酶的抑制？竞争性抑制的机理动力学特点并以磺胺类药物的作用机制说明竞争性抑制在药物研究中的作用
- 2、氨甲蝶呤的抗肿瘤机理

### 第三部分 有机化学

#### 一、命名

螺环的命名 杂环的命名 烯烃以及手性碳的构型

#### 二、选择

- 1、 烯烃的顺反加成
- 2、 苯环取代对芳酸酸性的影响
- 3、 对氯间溴硝基苯的取代活性

三、人名反应 (4\*1')

克莱森还原 达参反应 霍夫曼消除 拜耳-维利格

四、完成反应式

都是基础的大家掌握大纲要求的就好

五、机理

碳负离子的反应

六、结构推理

与红外和核谱结合

七、合成

第四部分 分析化学

一、名词解释

荧光效率 (英文) 振动弛豫 (英文) 分布系数

二、选择

1、产生紫外吸收的震动形式

2、两个电极反应问原电池反应方向以及电势

三、简答

1、根据化合物的结构写出质谱碎片 (不要求裂解过程)

2、什么是反相离子色谱? 常用来分离哪种样品? 常用来分离碱性物质的溶剂有哪些?

四、计算题

1、氧化还原的电极反应计算

2、已知理论塔板数、两种样品的保留时间 (1) 求分离度 (2) 完全分离需要柱长多少?

五、解谱

C<sub>16</sub>H<sub>10</sub>N<sub>2</sub> 的红外谱 3050 2870 1500 1600 1590 14\*0 900 870

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。