

南方医科大学 2010 年药学综合考研试题

药物分析 (75 分)

一、名词解释 (15)

1. 氧瓶燃烧法
2. 空白试验
3. 抗生素类药物

二、简答题 (20)

1. 中国药典收载的物理常数有哪些?
2. 对乙酰氨基酚, 肾上腺素和苯海拉明的化学试验方法?
3. 色谱系统适用性试验包括哪些内容? 药物的含量测定方法?

三、问答题 (40)

1. 试根据你所学的知识, 简述化学药物 (原料, 片剂) 的质量标准研究方案?
2. 阿司匹林的含量测定的方法有哪些? 及其优缺点 (类似)?

药理学 (75 分)

一、名词解释 (15)

1. 副作用
2. 表观容积分布
3. 一级动力学消除

二、简答题

1. 试比较镇痛药与解热镇痛药的异同点?
2. 试比较量反应与质反应?
3. 内酰胺类药物的类型及举一代表药

三、问答题

1. 简述一线抗高血压药及其主要作用特点
2. 试举例说明竞争性拮抗剂与非竞争性拮抗剂的特点与主要区别
3. 糖皮质激素的主要药理作用

药物化学

一、名词解释

1. 药物
2. No 供体药物
3. 合成子

二、简答题

1. 前体药物的基本特征
2. VA 的稳定方法 (至少三种)
3. 为什么氟尿嘧啶是一个有效的抗肿瘤药物?

三、问答题

1. 芳氧丙醇胺的结构特点及其构效关系？
2. 请写出抗疟药的结构特点, 阐述从天然化合物进行结构改造得到新药的方法
3. 天然青霉素的有哪些缺点, 试述半合成青霉素的改造方法？

药剂学

一、名词解释

- 1 热源
- 2 溶出度
- 3 脂质体

二、简答题

1. 为什么蛋白类、肽类药物胃肠道很少或基本上不被吸收？
2. 缓释制剂, 靶向制剂的作用特点？
3. 促进经皮吸收药物吸收的方法有哪些？

三、问答题

1. 请阐述复凝聚法制备微囊的原理, 制备过程, 注意事项, 加水稀释的目的和固化条件？
2. 设计药物处方时, 如何增加不稳定性药物的稳定性？
3. 表面活性剂的种类, 特点及影响药物吸收的特点？