

南方医科大学 2009 年攻读硕士学位研究生入学考试试题

(所有答案必须写在答题纸上, 否则答案无效)

考试科目: 药学综合

科目类别: 业务课 1

第一部分: 药物分析

一、名词解释 (15 分)

1. 药物的鉴别实验
2. 药品质量标准
3. 砷量法

二、简答题 (20 分)

1. 试简述阿司匹林含量测定的方法, 以及各方法的优缺点.
2. 请写出杂质的分类及来源.
3. 请写出干扰注射剂质量分析的因素, 并写出解决方法

三、问答题 (40 分)

1. 请写出在药品质量标准的研究与制订过程中, 检查 (原料药和制剂) 方法的选定原则、鉴别与含量测定方法的选定原则.
2. 请写出酸性染料比色法的原理及影响因素, 并说明 pH 过高或过低时对离子对生成的影响
3. 请写出碘量法测定维生素 C 的含量的原理, 并分析影响其稳定性的因素及消除方法.

第二部分: 药理学

一、名词解释 (15 分)

1. 剂效关系
2. 生物利用度
3. 拮抗参数

二、简答题 (20 分)

1. 比较效能与效价强度
2. 比较安全范围与治疗指数
3. 比较副反应与毒性反应

三、问答题 (40 分)

1. 试分析零级动力学与一级动力的特点.
2. 请写出传出神经系统的分类, 每类并举出一种药物.
3. 请写出糖皮质激素的药理作用

第三部分: 药物化学

一、名词解释 (15 分)

1. 构效关系

2. 生物电子等排体
3. 先导化合物

二、简答题(20 分)

1. 环磷酰胺的毒性为什么比其他氮芥类的小
2. 请分析维生素 C 储藏过程中变色的原因.
3. 请写出前体药物的特征.

三、问答题(40 分)

1. 氮芥类抗肿瘤药物是如何发展而来的,通常由哪些部分组成,并写出各部分的作用.
2. 请根据环氧酶的结构特点,设计出非甾体抗炎药的结构改造方法.
3. 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

第四部分:药剂学

一、名词解释(15 分)

1. 热原
2. 靶向制剂
3. 增溶

二、简答题(20 分)

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. 请写出增大难溶性药物片剂的溶出度的方法
3. 请写出脂质体的特点.

三、问答题(40 分)

1. 请写出薄膜包衣材料的分类,各类分别适用于哪些药物?并举例.
2. 请阐述复凝聚法制备微囊的原理,并写出制备过程及注意事项.
3. 请写出经皮制剂的优缺点,并写出其分类