

南方医科大学 2007 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

一、名词解释 (每题 8 分, 任选 12 题, 共 96 分)

1. 药物副反应
2. 治疗指数
3. 生物利用度
4. 钾通道开放药
5. 氯化钠等渗当量
6. 絮凝剂
7. 流能磨
8. 临界胶束浓度
9. Specific identification test
10. 古蔡氏法
11. 重氮化-偶合反应
12. 药品质量标准
13. 生物电子等排体
14. 前药
15. 定量构效关系
16. 生物烷化剂

二、简答题 (每题 17 分, 共 204 分)

(一) 药理学部分 (任选三题)

1. 简述镇痛药与解热镇痛抗炎药在镇痛作用上的主要区别。
2. 简述用于治疗慢性充血性心力衰竭的主要药物类型, 并各举一代表药。
3. 简述肾上腺皮质激素类药物的不良反应。
4. 简述复方新诺明 (复方磺胺甲噁唑) 的组成及依据。

(二) 药物分析学部分 (任选三题)

1. 什么是药物的杂质? 介绍其来源及分类。
2. 比较原料药分析与制剂分析。
3. 以巴比妥类药物、水杨酸类药物、对氨基苯甲酸酯类药物、吡啶类药物中任意一类药物为例, 叙述其从药物基本结构出发进行质量控制的思路方法。
4. 介绍毛细管电泳及其在质量控制中的应用。

(三) 药物化学部分 (任选三题)

1. 抗代谢抗肿瘤药物是如何设计出来的? 试举一例药物说明。
2. 为什么巴比妥 C5 次甲基上的两个氢原子必须全被取代才有疗效?
3. 天然青霉素 G 有哪些缺点? 试叙述半合成青霉素的结构改造方法。
4. 简述磺胺类药物的构效关系。

(四) 药剂学部分 (任选三题)

1. 热原的主要性质及去除热原的方法有哪些?
2. 脂质体的结构组成及脂质体的主要特点是什么?
3. 外界因素对药物制剂稳定性的影响及解决方法是什么?
4. 简述浸出过程及影响浸出的因素。