

南方医科大学 2008 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. Efficacy
2. Half-life
3. Drug dependence
4. First pass effect
5. CMC
6. Deflocculating agent
7. Displacement value, DV
8. Liposomes
9. 药品质量标准
10. 一般杂质
11. 含量均匀度
12. LOD
13. Soft Drug
14. 先导化合物
15. Pharmacophoric conformation
16. CADD

二、简答题 (每题 17 分, 共 204 分)

(一) 药理学部分 (任选三题)

1. 简述山莨菪碱与东莨菪碱的区别.
2. 简述用于治疗慢性充血性心力衰竭药物的发展状况.
3. 简述糖皮质激素类药物的抗炎作用机制.
4. 简述一、二、三、四代头孢菌素各自的作用特点.

(二) 药物分析学部分 (任选三题)

1. 试述药品检验的程序及各项检验的意义.
2. 比较中国药典与国际药典.
3. 试举出一种熟悉的中草药并简述该类中草药的分析方法.
4. 简述药品质量标准的分析内容、原则.

(三) 药物化学部分 (任选三题)

1. 比较环磷酰胺、氟尿嘧啶、巯嘌呤的化学结构, 并结合结构简述临床应用的区别
2. 抗精神病药的主要结构类型有哪些? 并各举 1 例.
3. 试举出 5 类离子通道的药物, 并各举 1 例.
4. 试设计出阿司匹林、扑热息痛、布洛芬等药物 (任选一种) 的制备工艺流程图 (主要用化学方程式表示)

(四) 药剂学部分 (任选三题)

1. 影响药物水解稳定性的因素及解决方法是什么?

2. 临界胶束浓度测定原则是什么及其表面活性剂中的应用？
3. 简述药物溶出度的测定方法及其原理.
4. 药剂学的分支及各自的任务是什么？