

江苏大学

2011 年硕士研究生入学考试初试试题 (A 卷)

科目代码: 878 科目名称: 药学基础 满分: 150 分

注意: ①认真阅读答题纸上的注意事项; ②所有答案必须写在答题纸上, 写在本试题纸或草稿纸上均无效; ③本试题纸须随答题纸一起装入试题袋中交回!

一、名词解释 (本题包括1—15题共15个小题, 每小题4分, 共60分)。

1. 药物
2. 中药四气
3. 萜类成分
4. 组合化学
5. 不良反应
6. 受体激动剂
7. 半数致死量
8. 一般杂质
9. 药品标准
10. 被动转运
11. 主动靶向制剂
12. 生物利用度
13. 基因工程
14. 发酵工程
15. 药事管理学

二、简要回答下列问题 (本题包括1—9题共9个小题, 每小题10分, 共90分)。

1. 对中药和生药概念与区别进行简要的论述。
2. 何为中药炮制? 其目的是什么?
3. 生药的鉴定一般有哪些方法? 并简述之。
4. 中药水提液可以用离子交换树脂法进行分离, 试阐述影响分离效能的因素。
5. 简述新药研究与开发的四个阶段。
6. 什么是药物的吸收? 影响药物吸收的因素有哪些?
7. 谈谈你对中药指纹图谱的理解。
8. 对下列处方进行分析, 并设计制备工艺流程。

红霉素肠溶片

处方: 红霉素	1 亿单位	硬脂酸镁	3.6g
淀粉	52.5g	干淀粉 (外加)	5.0g
淀粉浆 (10%)	适量	醋酸纤维素酞酸酯 (CAP)	适量
共制 1000 片			

9. 非处方药的遴选遵循什么原则?