

浙 江 大 学

二〇〇五年攻读硕士学位研究生入学考试试题

考试科目 中药化学 编号 483

注意:答案必须写在答题纸上,写在试卷或草稿纸上均无效。

一、名词解释(20分,每题4分)

1. 中药化学
2. 有效部位
3. 超临界流体及超临界流体萃取
4. 萜类
5. 挥发油

二、问答题(90分,每题15分)

1. 苷类化合物的一般性状、溶解性、旋光性、显色反应。提取苷类化合物时,应注意什么问题?
2. 黄酮类化合物的定义。常见黄酮类化合物的结构类型有哪些?
3. 生物碱沉淀试剂的种类、作用及反应注意事项。
4. 氢谱和碳谱各能提供哪些信息?给出氢谱和碳谱的化学位移范围。
5. 聚酰胺的分离原理及其应用范围。
6. 柱层析法的操作步骤。如何做好柱层析?

三、论述题(40分,每题20分)

- 1、中药及植物中化学成分的提取、分离纯化方法及其特点和应用。
- 2、中药化学在中药新药研究中的重要作用。