

沈阳农业大学 2009 年硕士研究生复试 (A 卷)

药用植物学试题

注意：所有答案均写在答题册上，写在试题签上无效 共 1 页

一、药用植物栽培学部分试题 (40 分)

1. 简述衡量中药材质量的标准? (10 分)
2. 简述药用植物品质形成的生理生化基础? (10 分)
3. 简述打破药用植物种子休眠的方法? (10 分)
4. 利用药用植物营养生长与生殖生长的相关性原理说明木本果实类药材产量产生大小年的原因? (10 分)

二、药用植物资源学部分试题 (30 分)

1. 简述地道药材的概念与含义? 列举东北地区八种以上地道药材? (10 分)
2. 简述药用植物资源开发主要途径(10 分)
3. 问答药用植物资源特点以及研究内容。(10 分)

三、中药化学部分试题 (30 分)

1. 确定已知化合物的结构, 可以通过使用标准化合物, 利用 TLC、IR 和熔点测定的方法进行。请简述上述方法的一般做法和过程。(10 分)
2. 某药材中含有小相对分子质量的香豆素、游离木脂素、香豆素苷及叶绿素、鞣质、蛋白质。试设计一个提取分离方案, 将三个成分一一分离出来并除去杂质。(10 分)
3. 试比较聚酰胺柱层析、葡聚糖凝胶柱层析分离黄酮类化合物的分离结果及原理。(10 分)