

## 华东师范大学

一九九八年攻读硕士学位研究生入学试题

考试科目：植物学

专业：植物学

共 1 页

## 一. 名词解释 (30分)

1. 花盘      2. 组织      3. 异配生殖      4. 核型胚乳      5. 子座  
6. 小穗      7. 单体雄蕊      8. 传粉滴      9. 颖果      10. 合蕊柱

## 二. 问答题 (70分)

1. 概述真菌门中各个亚门的亲缘关系。(10分)
2. 以夹竹桃叶为代表, 说明旱生植物叶的形态结构是如何与其生长环境相适应。(10分)
3. 研究茎的次生构造常将茎作三种不同的切面, 试问哪三种切面? 三种切面上各显示茎的哪些结构? 请详细说明。(10分)
4. 在地球历史上最早的一批被子植物化石出现于什么时代? 它们已包括了多少个科, 你能否举出三个科?(15分)
5. 从裸子植物生活史的形态结构两个方面, 阐述它比蕨类植物进一步摆脱了对水的依赖因而能成为地球上广布的种类。(15分)
6. 请接各种植物的特点对下列6个科, 用检索表的方式加以区别。(10分)  
银杏科, 木三科, 毛茛科, 唇形科, 菊科, 木本科。

第 1 页