

华东师范大学

共 / 页

2004年攻读硕士学位研究生入学试题

考试科目: 植物学

招生专业: 植物学专业

考生注意:

无论以下试题中是否有答题位置, 均应将答案做在考场另发的答题纸上(写明题号)。

一、名词解释:(每小题4分, 共60分)

孢子叶穗和孢子囊(举例) 珠领和珠鳞 果心线 鸟趾状复叶 合蕊柱 浆片 杯状聚伞花序 特立中央胎座 上向覆瓦状排列 假二叉分枝 枝隙 叶镶嵌 潜伏芽 假蒴苞 粉芽

二、问答题:(共90分)

1. 试述世代交替与核相交替的异同, 并举出一种只具核相交替, 不具世代交替的植物名称。(10分)
2. 以检索表的方式写出蔷薇科四个亚科的区别。(10分)
3. 被子植物的主要分类系统有哪些? 试举三例, 叙述它们的主要观点。(15分)
4. 最早登陆的一批蕨类植物它们的形态结构有哪些方面向着适应陆生生活方向改变?(15分)
5. 鞭毛菌亚门是低等真菌, 此亚门的原始性表现在哪些方面? 写出一种代表菌的名称。(10分)
6. 举例说明绿藻门植物有性生殖方式的多样性。(10分)
7. 试述禾本科植物根、茎、叶、花的形态结构特征(10分)
8. 叙述被子植物大、小孢子的形成过程, 它们是如何发育成雌雄配子体和雌雄配子的。(10分)