

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

招生专业：

名词解释：(共10小题，每小题4分) 40分

1. 周皮 2. 成熟花粉粒 3. 胶质鞘 4. 菌根 5. 双游现象
6. 裂生多胚现象 7. 伞房花序 8. 连萼瘦果 9. 厚囊性发育
10. 鞘盖

问答题：(共6题，每题10分) 60分

何谓微梁系统，在细胞生理过程中担负哪些主要功能？

试述胚乳发育有哪几种类型？各有何特点？

以高等植物为例，分析维管组织的进化过程。

裸子植物有哪些特征表现出比蕨类植物更进化。

被子植物有哪些高度特化的共同特征，使得多数植物学家认为被子植物是单一起源的。

写出下列科之间的区分特征

松科和柏科

百合科和兰科

禾本科和莎草科

唇形科和玄参科