

华 东 师 范 大 学

一九九七年攻读硕士学位研究生入学试题

考试科目: 《植物学》

专业: 植物学专业

共 2 页

一. 术语解释: (20分)

1. 初生纹孔场 (Primary pit field):
2. 叶隙 (Leaf gap):
3. 有限维管束 (closed bundle):
4. 内始式 (endarch):
5. 载色体 (chromatophore):
6. 浆片 (lodicule):
7. 珠领 (collar):
8. 箨 (vagina):
9. 隐头花序 (hypanthodium):
10. 木兰科 (Magnoliaceae):

二. 问答题: (80分)

1. 用线条绘出双子叶植物根的生初生结构和双子叶植物



茎的初生结构的横切示意图,并用文字叙述它们的区别点。(10分)

2. 叙述旱生植物和水生植物(睡莲或菹草)叶的结构如何与其功能相一致的?(10分)

3. 何谓异花传粉?其花在结构上和生理上如何适应异花传粉的?(10分)

4. 多数学者认为高等植物是从绿藻进化而来,理由是什么?(10分)

5. 比较苔藓植物和蕨类植物的生活史异同,并比较二者繁殖器官特性谈谈你如何看待这两类植物在植物界的系统地位的?(15分)

6. 阐述裸子植物对陆生生活的适应。(10分)

7. 阐明唇形科、菊科和兰科植物繁殖器官结构特性及其在传粉生物学中的意义。(15分)