

曲阜师范大学 2011 年攻读硕士学位研究生入学考试试题

学科、专业名称: 植物学

考试科目名称: 植物学

注	1. 试题共 1 页。
意	2. 答案必须写在答题纸上, 写明题号, 不用抄题。
事	3. 试题与答题纸一并交上。
项	4. 须用蓝、黑色墨水笔或圆珠笔作答, 字迹清楚。

一. 名词解释 (30 分)

1. 侧生分生组织 2. 颈卵器 3. 核相交替 4. 心皮 5. 须根系
6. 后含物 7. 初生壁 8. 种子的休眠 9. 有限维管束 10. 髓射线

二. 比较玉米根和茎在结构上的主要异同 (25 分)。

三. 什么是植物的成熟组织? 按照功能可分为哪些类型? 请叙述各类型的功能 (25 分)?

四. 论述高等植物具世代交替类型中配子体和孢子体的关系 (20 分)。

五. 有花植物之所以能够取代苔藓、蕨类和裸子植物成为自然界的主
体和其生殖特点密不可分, 请从受精方式的角度论述有花植物的
特点并列举这种受精方式的生物学意义 (20 分)?

六. 下面几组切片或装片在实验中标签脱落, 请根据植物的结构特征
帮助实验人员将标签复位 (20 分)。

1. 小麦和玉米的植物叶片横切 2. 蚕豆和鸢尾的根横切片
3. 水绵和颤藻的永久装片 4. 曲霉和青霉无性生殖阶段装片
5. 地钱的雌生殖托和葫芦藓雌配子枝纵切

七. 请编制检索表将下列植物区分开 (10 分)。

银杏、水稻、大豆、苹果、黄瓜、油菜、百合、柳、睡莲、油松