

曲阜师范大学 2005 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 意 事 项	1. 试题共 <u>2</u> 页。
	2. 答案必须写在答题纸上, 写明题号, 不用抄题。
	3. 试题与答题纸一并交上。
	4. 须用蓝、黑色墨水笔或圆珠笔作答, 字迹清楚。

一、名词解释 (每小题 5 分, 共 50 分)

1. 组织
2. 传递细胞
3. 内起源
4. 胞间连丝
5. 珠领
6. 无融合生殖
7. 双受精
8. 心皮
9. 细胞周期
10. 世代交替

二、问答题 (共 100 分)

1. 何谓分生组织? 论述植物体内不同部位分生组织的活动对植物体的影响。(10 分)
2. 比较说明单子叶植物和双子叶植物在根的初生结构上的异同。(10 分)
3. 以玉米茎为例, 说明单子叶植物茎的结构特点。(10 分)
4. 论述植物叶片的结构与生态环境的关系。(10 分)
5. 简述成熟胚囊的结构和功能。(10 分)
6. 蓝藻门有哪些主要特征? 其古老性表现在哪些方面? (12 分)
7. 论述苔藓植物的主要特征。(10 分)
8. 写出蔷薇科、十字花科、百合科的拉丁文名称, 简述其主要特征, 举出 2 种经济植物。(20 分)
9. 谈谈你所了解的有关植物科学研究的最新进展。(8 分)