

曲阜师范大学 2006 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>1</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 (30 分)

1. 孢子体 2. 初生生长 3. 外胚乳 4. 核相交替
5. 无融合生殖 6. 凯氏带 7. 同功器官 8. 内起源
9. 泡状细胞 10. 传递细胞

二. 比较双子叶植物根和茎在初生结构上的主要异同, 说明根、茎间为什么会有过渡区。(25 分)

三. 分生组织按在植物体上的位置可分为哪几类? 在植物生长中各有什么作用?(10 分)

四. 说明被子植物成为当今植物界最占优势类群的主要原因 (10 分)。

五. 论述低等藻类和高等植物具世代交替类型中配子体和孢子体的关系 (25 分)。

六. 什么是双受精? 有何生物学意义 (20 分)?

七. 说明禾本科植物与双子叶植物在叶片结构上的异同。(10 分)

八. 简要说明下列科的识别要点并各举出一种代表植物 (10 分)。

- 1 十字花科 2 葫芦科 3 禾本科
- 4 百合科 5 伞形科

九. 如果让你和几个同学一起去某地进行植物调查, 请你在出发之前列出比较详细的实习计划, 如物品的准备等 (10 分)。