

# 聊城大学

## 2009 年硕士研究生入学考试初试试题

考试科目	[816]植物学与生态学	B 卷
专业名称	园林植物与观赏园艺	
<p>注意事项: 1、本试题共 3 道大题 (共 22 个小题), 满分 150 分。</p> <p>2、本卷为试题, 答题另有答题纸。答案一律写在答题纸上, 写在该试题纸上或草稿纸上无效。要注意试卷清洁, 不要在试卷上涂划。</p> <p>3、答题必须用蓝、黑钢笔或圆珠笔书写, 其它均无效。</p> <p>4、特殊要求携带的用具请注明, 没有特殊要求填“无”。 无</p>		
<p><b>一、名词解释 (每小题 2 分, 共 20 分)</b></p> <p>1. 胞间连丝 2. 二体雄蕊 3. 胚 4. 泡状细胞 5. 同功器官 6. 内稃增长率 7. 建群种</p> <p>8. 同资源种团 9. 环境 10. 动态生命表</p> <p><b>二、简答题 (每小题 10 分, 共 100 分)</b></p> <p>1. 什么是双受精? 有何生物学意义?</p> <p>2. 试述豆科的主要识别特征并列举 5 种常见植物。</p> <p>3. 简述根尖的分区及其各部分功能。</p> <p>4. 列表说明双子叶植物纲和单子叶植物纲的主要区别。</p> <p>5. 藻类植物有性生殖有几种方式? 它们之间的演化关系如何?</p> <p>6. 简述 K 对策种和 r 对策种的特点。</p> <p>7. 简述群落演替单元顶级学说与多元顶级学说的异同点。</p> <p>8. 简述逻辑斯谛增长曲线的形成过程及各阶段的特征。</p> <p>9. 简述年龄锥体类型及其特征。</p> <p>10. 简述自然生态系统的能流途径。</p> <p><b>三、论述题 (每小题 15 分, 共 30 分)</b></p> <p>1. 试述双子叶植物根中维管形成层的发生及活动。</p> <p>2. 以植物或动物为例试述生物对极端温度的适应。</p>		