



## 浙江师范大学 2005 年攻读硕士学位研究生

### 入学考试试题

考试科目: 植物生理学

报考学科、专业: 植物学

#### 一、名词解释 (10 题, 每题 4 分, 共 40 分)

1. 水势 2. 蒸腾作用 3. 光合作用 4. 光饱和点 5. 光呼吸 6. 光合磷酸化  
7. 必需元素 8. 主动吸收 9. 生物自由基 10. 逆境

#### 二、简答题 (每题 8 分, 共 48 分)

- 1 作为植物必需矿物质元素的 3 个条件。
- 2 简述高等植物光合色素的种类和功能。
- 3 植物细胞吸收矿质元素的方式有哪些?
- 4 蒸腾作用有什么生理意义?
- 5 在逆境中, 植物体内积累脯氨酸有什么作用?
- 6 膜脂与植物的抗冷性有何关系?

#### 三、问答题 (第 1 题 17 分, 其它每题 15 分, 共 62 分)

- 1、论述植物根部对土壤溶液中矿质元素的吸收过程 (即离子从土壤溶液中最后进入导管的过程)。
- 2、呼吸作用和光合作用有何区别?
- 3、逆境对植物代谢有何影响?
- 4、作物适应干旱的形态和生理特性有哪些?

第 1 页, 共 1 页

0000

浙江师范大学全日制硕士研究生入学考试专业课试题 版权所有 违者必究  
地址: 浙江省金华市浙江师范大学研究生招生办 邮编: 321004 电话: 0579-2282645 传真: 0579-2280023  
浙江师范大学研究生学院网站 <http://yjsb.zjnu.net.cn> 浙江师范大学党委研工部网站 <http://ygb.zjnu.net.cn>  
浙江师范大学研究生学院学术论坛 <http://yjsb.zjnu.net.cn/bbs/> 考研你我他交流圈: <http://kaoyan.niwota.com>

欢迎全国各地考生报考我校!

请关注以上网站获取本校最新考研信息