

# 沈阳农业大学 2008 年硕士研究生复试

## 植物生理试题（共三部分）

注意：所有答案均写在答题册上，写在试题签上无效 共 1 页

### 一、名词解释（共 30 分，每小题 3 分）

1. 生长素的极性运输
2. 蒸腾速率
3. 光补偿点
4. 生长调节剂
5. 光周期现象
6. 主动运输
7. 代谢库
8. 根冠比
9. 春化作用
10. 逆境

### 二、简答题（共 30 分，每小题 6 分）

1. 试比较 C3 植物和 C4 植物的光合和生理生态的不同点。
2. 简述环境因素对植物生长的影响。
3. 简述确定植物必需元素的方法。
4. 简述植物激素的特征及种类。
5. 简述种子萌发时的生理生化变化。

### 三、论述题（共 40 分，每小题 20 分）

1. 论述植物对不良环境的生理适应机制。
2. 以你所学，说一说植物生理对你所学专业有何帮助。