

## 2009 年中科院 848 植物生理学真题（回忆版）

### 一、名词解释（4\*10=40）

1. 单盐毒害
2. 离子拮抗
3. 向花素？
4. 水孔蛋白
5. 渗透调节
6. 油菜素内酯
7. 再春花
8. 向性运动
9. 蔗糖-质子同向运输器

### 二、简答、问答题（5 个简答题，每个 10 分，2 个问答题，每个 10 分，共 70 分）

1. 蒸腾作用的指标、分类和意义。
2. Ca 和 B 的作用及各自的缺素症状。
3. 次生代谢物的分类、各自的合成途径。
4. ABA 调节气孔运动的机制
5. 植物细胞信号转导机制。
6. 小叶流法测定植物组织水势。
7. TTC 法测定种子的活力。

### 三、论述题（2\*20=40）

1. 卡尔文循环是如何发现的？试述卡尔文循环的反应历程及其调节。
2. 闷麦法的过程、机理及其机理的应用。（此题目和 2011 年的论述题第二个一模一样）