

兰州大学 2009 年招收攻读硕士学位研究生考试试题

注意：答案请一律写在答题纸上，写在试题上无效。

初试科目代码：609

初试科目名称：植物生理学

一、名词解释（每小题 2 分，共 30 分）

1. 共质体；
2. 内质系统；
3. 细胞全能性；
4. 溶质势；
5. 根压；
6. 初生共运转；
7. 单盐毒害；
8. 光反应；
9. 光补偿点；
10. 树皮部装载；
11. 植物生长调节剂；
12. 植物组织培养；
13. 卷化作用；
14. 配子体则不亲和；
15. 盐生植物；

二、简答题（每小题 15 分，共 75 分）

1. 植物激素病症有的出现在顶端幼嫩枝叶上，有的出现在下部老叶上，为什么？举例加以说明。
2. 引起种子休眠的原因有哪些？
3. 南麻北种有何利弊？为什么？
4. 试述同化物分配的一般规律？
5. 试述种子萌发的三个阶段，各阶段的代谢特点如何？

三、何谓植物的“源”和“库”？并请论述其相互关系。（20 分）

四、植物在逆境条件下形成哪些蛋白质，各有什么作用？（25 分）