

2000 年南开大学普通植物生理学考研试题

考研加油站收集整理 <http://www.kaoyan.com>

名词解释：（30分）

生态需水； 环式光合磷酸化； 偏上生长；
光敏色素； 作用中心； 外植体； 代谢源；
收获指数； 末端氧化酶； 春化作用；

回答问题（70分）

1. 简述光呼吸与普通呼吸的异同点；
2. 简述激发态叶绿素释放能量的几种途径；
3. 简述植物调节自身膨压的途径；
4. 举例说明光周期现象理论知识对生产实践的指导意义；
5. 对小叶病果树施加一定浓度的 $FeSO_4$ 溶液，果树是否有可能恢复正常生长？为什么？
6. 简述土壤中不同类型水分对植物生长发育的影响；
7. 试述细胞分裂素的结构与生理作用；
8. 简述凯氏带的存在对植物生长发育的重要性；