

1999 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>

一、名词解释：（30分）

尾初反应； 植保素； 叶面指数； 偏上生长；
冠瘿； 矿化作用； 外植体； 呼吸商；
蒸腾系数； 光敏色素；

二、填空：（20分）

1. 自叶绿体中输送出来，大量用于蔗糖合成的光合中间产物是_____。
2. 南方短日照植物在北方种植，其开花时间将会_____。
3. 需水临界期是指植物对水_____。
4. 缺锌能引起小叶病，这是因为锌是植物细胞催化_____和_____合成_____酶的辅酶。
5. 根系主要以_____和_____形式吸收氮，以_____形式吸收硫，以_____形式吸收磷。
6. 光照时，类囊体腔内的pH将会_____。
7. 光合作用中电子的最终供体和最终受体分别是_____和_____。
8. 赤霉素的基干结构是_____。_____是赤霉素生物合成中带有真正基干结构的第一个化合物。赤霉素有_____个碳原子。
9. 发现最早的细胞分裂素类物质是_____，它的结构在植物中_____。