

中国科学院研究生院 2007 年招收攻读硕士学位研究生入学

统一考试试题

一、名词解释（40 分，每个 4 分）

1. 蒸腾系数 植物制造 1 克干物质所消耗水分的克数。
2. 光反应中心 将光能转变为化学能的膜蛋白复合体，其中包含参与能量转换的特殊叶绿素 a 对，脱镁叶绿素和醌等电子受体分子。
3. 抗氰呼吸 同前放热呼吸
4. 膜片一钳技术（patch clamp technique）一种以记录通过离子通道的离子电流来反映细胞膜单一的或多个的离子通道分子活动的技术。
5. 双受精 被子植物花粉粒中的一对精子分别与卵和中央细胞极核的结合，受精卵将来发育成胚，受精极核将来发育成胚乳的现象。
6. 共质体与质外体 共质体，植物原生质体间通过胞间连丝相连接，使整个植物体的原生质连成为的一个整体；质外体，植物细胞原生质体外围由细胞壁、胞间隙和导管组成的系统。
7. 向重力性 植物在重力影响下，保持一定方向生长的特性。
8. 生物钟 同前
9. 光形态建成 光控制细胞的分化、结构和功能的改变，最终汇集成组织和器官的建成，就称为光形态建成。