

中国科学院研究生院 2002 年招收攻读硕士学位研究生入学

统一考试试题

一、选择题（20 分）

- _____是细胞内进行生物合成的能源。
A. NADPH B. ATP C. 糖类 D. 脂肪
- 原生质膜的主要组成是_____。
A. 蛋白质 B. 磷脂 C. 磷脂和蛋白质 D. 蛋白质和核酸
- 以硝酸盐为唯一碳源的培养液培养植物，由于缺_____，发生叶脉间的缺绿病。
A. 铁 B. 镁 C. 铝 D. 锰
- 五大类植物激素中最早被发现的是_____。
A. 赤霉素 B. 细胞分裂素 C. 生长素 D. 乙烯
- 根据番茄开花对日照长短的要求，番茄应属于_____植物。
A. 短日性 B. 长日性 C. 日中性 D. 中日性
- 叶片中最先衰老的部分是_____。
A. 细胞核 B. 细胞质 C. 叶绿体 D. 线粒体
- 酸雨的主要成因是由于空气污染物中有_____。
A. 乙烯 B. SO₂ C. O₃ D. 氟化物
- 糖酵解反应是指淀粉或葡萄糖，或其它六碳糖转化为_____的一系列反应。
A. 丙酮 B. 丙酮酸 C. 乙醇 D. 甘油酸-3-磷酸
- 叶片的光合细胞中，蔗糖是在_____中合成的。
A. 叶绿体 B. 细胞质 C. 线粒体 D. 微粒体
- 照光时类囊体腔内的 pH_____。
A. 变酸 B. 变碱 C. 不变 D. 先变酸后变碱