

中国科学院研究生院 1997 年招收攻读硕士学位研究生入学

统一考试试题

一、选择题（每题 1 分；共 10 分；请把正确答案的英文字母填在相应的空格中）

- 1、为破坏细胞而能研究水分在细胞内状态和性质的最有效的方法是（ ）。
A、电位法 B、渗透法 C、核磁共振法 D、同位素示踪法
- 2、在高等植物体内硝酸还原酶催化硝酸盐成为亚硝酸盐的主要电子供体是（ ）。
A、 NADPH_2 B、 NADH_2 C、 FMNH_2 D、 FADH_2
- 3、对植物代谢起着重要调节作用的激素与植物体内有机物质不同之处在于它（ ）。
A、活性强 B、对器官的专一性强
C、产生部位不同 D、量微
- 4、控制细胞识别的主要物质是（ ）。
A、核蛋白 B、糖蛋白 C、组蛋白 D、结构蛋白
- 5、 C_4 与 C_3 植物相比较，其主要生理特征的差别是（ ）。
A、光呼吸 B、 CO_2 补偿点 C、光饱和点 D、PEP 羧化酶活性
- 6、糖酵解途径的简称是（ ）。
A、EMP B、HMP C、TCA D、KAM
- 7、植物体内的水分运输是通过来运输的（ ）。
A、质外体 B、共质体 C、液泡 D、原生质
- 8、植物感受光周期的部位是（ ）。
A、叶 B、芽 C、茎 D、花
- 9、果树的小叶症和丛叶症是由于缺乏（ ）元素而引起的。
A、硼 B、铜 C、锌 D、锰
- 10、旱生植物在土壤水分过饱和的情况下受害的原因是由于（ ）。
A、养分流失 B、缺氧 C、光合下降 D、 H_2S 毒害