

初试科目代码：611

初试科目名称：植物生理学

一、名词解释（共 45 分，每小题 3 分）

1. 细胞程序化死亡
2. 共质体与质外体
3. 水通道蛋白
4. 离子通道
5. 生理酸性盐与生理碱性盐
6. 光呼吸
7. 源与库
8. 钙调素
9. G 蛋白
10. 营养生长与生殖生长
11. 脱分化与再分化
12. 光敏色素
13. 生物胁迫与非生物胁迫
14. LEA 蛋白
15. 活性氧

二、简述液泡的功能。（20 分）

三、简述水分在植物生命活动中的作用。（25 分）

四、试述植物体内信号传导的几个阶段。（30 分）

五、简述植物适应逆境的生理机制，就感兴趣的某一机制谈谈你的理解与观点。（30 分）