

兰州大学 2006 年招收攻读硕士学位研究生考试试题

注意：答案请一律写在答题纸上，写在试题上无效。

招生专业：草业科学

初试科目：植物生理学

一、名词解释（共 45 分，每小题 3 分）

1. 细胞全能性
2. 温周期现象
3. 生物膜
4. 束缚水
5. 质量分离
6. 蒸腾拉力
7. 暂时萎蔫
8. 水分临界期
9. 单盐毒害
10. 希尔反应
11. 呼吸跃变
12. 外植体
13. 顶端优势
14. 春化作用
15. 生理干旱

二、简述细胞壁的功能。（20 分）

三、试述同化物分配的一般规律。（25 分）

四、简述根系吸水的质外体途径与共质体途径。（30 分）

五、试述渗透调节作用及其在植物逆境适应中的意义。（30 分）