

2008 年兰州大学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。

初试科目代码：613

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. 细胞全能性
2. 束缚水与自由水
3. 水势
4. 水通道蛋白
5. 暂时萎蔫与永久萎蔫
6. 蒸腾速率
7. 离子的主动吸收与被动吸收
8. 生理酸性盐与生理碱性盐
9. 诱导酶
10. 生物固氮
11. 希尔反应
12. 外植体
13. 顶端优势
14. 光周期诱导
15. 激素受体

二、简述细胞壁的功能。（20 分）

三、简述根系吸水的途径。（25 分）

四、试述氮、磷、钾的生理功能及缺乏病症。（30 分）

五、谈谈你对渗透调节作用的理解与观点。（30 分）