

江西农业大学

2016 年招收攻读硕士学位研究生入学考试试题 (机密)

考试科目代码、名称 339 植物生理学(A 卷)

注意事项：答案一律在答题纸上填写，答在草稿纸或试卷上一律无效。

一、简答题（每小题 4~6 分，共 30 分）

- 1、植物对水分和矿质的吸收有什么关系？是否完全一致？（5 分）
- 2、如何合理贮藏粮油种子？（5 分）
- 3、农业上常用的生长调节剂有哪些？在作物生产上有哪些应用？（5 分）
- 4、如何用实验证明植物感受光周期的部位？（4 分）
- 5、肉质果实成熟期间在生理生化上有哪些变化？（6 分）
- 6、如何提高植物的抗旱性？（5 分）

二、论述题（每小题 10 分，共 20 分）

- 1、影响光能利用率的因素有哪些？如何提高光能利用率？（10 分）
- 2、何谓顶端优势？其原理在树木、果树、园林植物及农作物生产上有何应用？（10 分）