

# 江西农业大学

2010 年招收攻读硕士学位研究生入学考试试题(A) (机密)

适用学科、专业 \_\_\_\_\_

考试科目代码、名称 \_\_\_\_\_ 336 农业知识综合一 \_\_\_\_\_

**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、名词解释（每题 2.5 分，共 30 分）

1. 双名法
2. 营养器官变态
3. 世代交替
4. 聚花果
5. 水分临界期
6. 光合磷酸化
7. 植物细胞全能性
8. 春化作用
9. 农业生态学
10. 生态位
11. 辅助能
12. 生态农业

## 二、填空题（每空 1 分，共 30 分）

- 1、植物细胞内具有双层单位膜的细胞器是\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_，它们都具有自身的遗传物质。
- 2、植物细胞有\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_三种分裂方式。
- 3、植物的初生保护组织是\_\_\_\_\_，次生保护组织是\_\_\_\_\_。
- 4、高等植物包括\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_三大类。
- 5、植物根系吸水的动力有\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_；植物细胞吸水有\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_两种方式。
- 6、光合作用中  $C_3$ 、 $C_4$  途径的  $CO_2$  受体分别为\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_，最初产物分别

为\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。

7、与脱落有关的酶类较多，其中\_\_\_\_\_酶和\_\_\_\_\_酶与脱落关系最密切。

8、农业生态系统的结构一般包括：\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、  
和\_\_\_\_\_共四个方面的内容。

9、农业生态系统的四大功能是：\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。

10、农业资源是农业生态系统实现生产力的物质基础。农业资源一般可分为两大类：\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。

### 三、简答题（每题 10 分，共 90 分）

1、简述单子叶植物与双子叶植物的主要区别？（10 分）

2、简述双子叶植物根的初生结构与茎的初生结构的异同？（10 分）

3、请你指出下列植物所属科的科名（10 分）

木莲	拟南芥	水稻	垂柳	桂花
牡丹	黄瓜	荔枝	辣椒	板栗

4、呼吸作用与谷物种子贮藏的关系如何？

5、根据所学植物生理学知识，简要说明从远方引种要考虑哪些因素才能成功？

6、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？

7、什么是农业生态系统？与一般生态系统比较，农业生态系统有何特点？

8、什么是农业生态平衡？如何维护农业生态平衡？

9、什么是温室效应？其对全球气候变化有何影响？