

华中农业大学二〇一二年硕士研究生入学考试

试 题 纸

课程名称：901 农学专业基础知识

第 1 页 共 2 页

注意：所有答案必须写在答题纸上，不得写在试题纸上，否则无效。

一、名词解释（共 30 分，每题 3 分）

- | | |
|---------|---------|
| 1. 农业 | 2. 生态因子 |
| 3. 作物布局 | 4. 种植制度 |
| 5. 作物 | 6. 品种 |
| 7. 杂种优势 | 8. 复种指数 |
| 9. 有害生物 | 10. 种子 |

二、判断改错题（判断下列命题的正误，正确的在答题纸上写“T”，错误的写上“F”并改正。共30分，每题2分）

1. 作物产量中的经济系数表示生物学产量转化为经济产量的效率。
2. 磷有促进植物开花结实，提早成熟的作用。
3. 害虫的灯诱杀法属于化学防治。
4. 在同一田块、同一时间内，1 行或多行相间种植两种或以上作物的种植方式称为套作。
5. 连作是在同一田块上，年复一年种植同一种作物的种植方式。
6. 复种是指同一田地，一年内种植一季以上作物的种植方式。
7. 细胞质基因具有细胞核基因遗传表现出的规律性。
8. 作物的优良品种没有地域性。
9. 植物体内的钾一般不参与有机物质的组成。
10. 后三“S”技术是指全球定位系统、遥感、地理信息系统。
11. 植物的主动吸水不需要消耗植物的能量。
12. 大量有害生物短期内危害作物并造成重大经济损失的行为称为生物入侵。
13. 耙地属于基本耕作。

华中农业大学二〇一二年硕士研究生入学考试

试 题 纸

课程名称：901 农学专业基础知识

第 2 页 共 2 页

注意：所有答案必须写在答题纸上，不得写在试题纸上，否则无效。

14. 连锁遗传的基因位于同一染色体上。

15. 基因的表现型不一定等于基因型。

三、简答题（共50分，每题5分）

1. 简述农业生产的特点。

2. 简述诱变育种的特点。

3. 简述三大遗传规律。

4. 简述影响植物病害流行的主要因素。

5. 简述水分的生理作用。

6. 简述农业生产的基本环节及其相互关系。

7. 简述农作物品种混杂退化的原因。

8. 简述化学肥料的特点。

9. 从昆虫的特性上解释害虫为什么会对农业生产造成严重危害。

10. 简述精准农业的优点

四、论述题（共40分，每题10分）

1. 论述农作物产品品质类型。

2. 论述植物生长所必须的条件。

3. 论述生态环境因子作用机理与作用方式。

4. 论述植物病虫害的农业防治方法。