

华中农业大学二〇一六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. 节水农业 | 2. 源 |
| 3. 开花 | 4. 报酬递减律 |
| 5. 生长周期 | 6. 种植制度 |
| 7. 作物品种 | 8. 系统育种 |
| 9. 生物入侵 | 10. 轮作 |

二、判断改错题（判断命题的正误，认为正确的就在答题纸相应题号后划“T”；错误的划“F”并改正，判断并改正全对的方可得分。共 20 分，每题 2 分）

- 1、根据作物对温度的要求分类，蚕豆属于喜温作物。
- 2、根据作物对光照的要求分类，甘薯属于短日照作物。
- 3、根据作物对CO₂的固定特点分类，高粱属于C₃作物。
- 4、大豆、大麦等作物起源于中国。
- 5、油菜的根为须根系。
- 6、水稻、小麦为自花授粉作物。
- 7、作物生长发育的三基点温度是指最低温度、最适温度和最高温度。
- 8、由环境条件的变化造成的变异是可以遗传的。
- 9、表现连续变异的性状和数量性状。
- 10、人工合成的一些与植物激素生理作用相似的物质，称为植物生长调节剂。

华中农业大学二〇一六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。

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. 简述农作物品种混杂退化的原因。
6. 简述细胞质遗传的特点。
7. 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。
8. 简述化学肥料的特点。
9. 简述农业生产的基本环节及其相互关系。
10. 简述精准农业的优点。

四、论述题（共50分，每题10分）

1. 论述植物病虫害害的农业防治方法。
2. 论述生态环境因子作用机理与作用方式。
3. 论述作物育种的方法。
4. 论述作物种子质量检测的内容。
5. 论述合理密植需考虑的因素。