

华中农业大学二〇一八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 3 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、单项选择题（从下列各题四个备选答案中选出一个正确答案，并将其代号写在答题纸相应位置处。答案错选或未选者，该题不得分。每小题 1 分，共 10 分。）

- 1、下列作物中属于喜温作物的是
A. 油菜 B. 豌豆 C. 芝麻 D. 蚕豆
- 2、下列作物中属于短日照作物的是
A. 小麦 B. 大麦 C. 燕麦 D. 甘薯
- 3、下列生态因子中属于气候因子的是
A. 海拔 B. 温度 C. 坡度 D. 坡向
- 4、作物产量是由相对最低数量的因素所决定的，这个相对数量最少的因素被称为
A. 最低因素 B. 最高因素 C. 产量因素 D. 限制因素
- 5、作物产量中的干物质来自根系从土壤中吸收的无机盐的比例为
A. 5%~10% B. 10%~15% C. 15%~20% D. 20%~25%
- 6、下列作物的发育过程中具有春化现象的是
A. 黑麦 B. 玉米 C. 甘蔗 D. 花生
- 7、棉花的水分临界期在
A. 苗期 B. 蕾期 C. 花铃期 D. 吐絮期
- 8、下列植物必需的营养元素中，属于大量元素的是
A. 铁 B. 镁 C. 铜 D. 锰
- 9、下列植物激素中抑制植物生长的是

华中农业大学二〇一八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 3 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。

A. 生长素 B. 赤霉素 C. 细胞分裂素 D. 脱落酸

10、植物被病毒侵染后，一般不带病毒的器官是

A. 根 B. 叶 C. 花 D. 种子

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10分，每题2分）

- 1、植物的主动吸水不需要消耗植物的能量。
- 2、植物体内的钾一般不参与有机物质的组织。
- 3、核糖体是细胞合成蛋白质的场所。
- 4、双受精过程中一个精子与两个极细胞结合，将来发育成胚。
- 5、基因的表现型不一定等于基因型。

三、名词解释（共30分，每题3分）

- | | |
|---------|------------|
| 1、生态因子 | 2、生态农业 |
| 3、品种 | 4、复种指数 |
| 5、经济产量 | 6、变异 |
| 7、光能利用率 | 8、蒸腾作用 |
| 9、有害生物 | 10、前3“S”技术 |

四、简答题（共50分，每题5分）

- 1、简述农业生产的基本环节及其相互关系。
- 2、简述诱变育种的特点。

华中农业大学二〇一八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 3 页 共 3 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。

- 3、简述作物养分的主要来源。
- 4、简述影响植物病害流行的主要因素。
- 5、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。
- 6、简述精准农业的主要优点。
- 7、简述化学肥料的特点。
- 8、简述根系的主要作用。
- 9、简述作物的温光反应特性。
- 10、简述轮作的优点。

四、论述题（共50分，每题10分）

- 1、论述作物种子萌发出苗的过程和种子发芽的条件。
- 2、论述作物施肥量如何确定。
- 3、论述作物的主要育种方法。
- 4、论述病虫害的物理防治方法。
- 5、论述作物布局的原则。