

# 沈阳农业大学 2012 年硕士研究生入学初试试题

考试科目: 911 农学概论 共 2 页

分 值: 150 分

适用专业: 作物、种业(专业学位)

注意: 答案必须写在答题纸上, 写在题签上无效。

## 一、概念题(共 30 分, 每小题 6 分)

1. 杂交育种
2. 边行优势
3. 复种指数
4. 经济系数
5. 作物品质

## 二、填空题(共 30 分, 每空 1 分)

1. 根据害虫取食范围的大小可分为单食性、( ) 和 ( ) 三种, 轮作可有效防治 ( ) 和 ( ) 害虫。
2. 确定种子播种深度时要考虑 ( )、( )、( ) 及 ( ) 等几个方面情况。
3. 在种子检验过程中, ( )、( )、( ) 和 ( ) 是必检项目。
4. 杂种优势利用中, 不育系繁殖区种植 ( ) 和 ( ), 收获 ( ) 和 ( ) 种子, 杂交制种区种植 ( ) 和 ( ), 收获 ( ) 和 ( ) 种子。
5. 禾谷类作物的一生, 按先后顺序分为 ( )、( )、( )、( )、( )、( )、( ) 等几个生育时期。
6. 禾谷类作物产量构成因素包括 ( )、( )、( )。

## 三、选择题(共 20 分, 每小题 2 分)

1. ( ) ( ) ( ) 是基本耕作。  
A. 翻耕; B. 旋耕; C. 深松耕; D. 中耕; E. 起垄
2. ( ) ( ) ( ) 是忌连作作物。  
A. 马铃薯; B. 烟草; C. 甜菜; D. 大豆; E. 向日葵
3. ( ) ( ) 是耐寒作物。  
A. 玉米; B. 大豆; C. 小麦; D. 燕麦; E. 高粱
4. ( ) ( ) ( ) 是耐盐碱作物。  
A. 甜菜; B. 高粱; C. 向日葵; D. 棉花; E. 玉米
5. ( ) ( ) ( ) 是喜氮作物。  
A. 玉米; B. 小麦; C. 水稻; D. 高粱; E. 棉花
6. ( ) ( ) ( ) ( ) 是评价作物品质的形态指标。  
A. 形状; B. 大小; C. 长短; D. 色泽; E. 纤维素
7. ( ) ( ) ( ) 是短日照作物。  
A. 玉米; B. 大豆; C. 小麦; D. 棉花; E. 燕麦
8. ( ) ( ) ( ) 是我国栽培的三大粮食作物。  
A. 玉米; B. 谷子; C. 水稻; D. 小麦; E. 高粱

9. ( ) 是中美洲—墨西哥中心起源的作物。

A. 玉米; B. 大豆; C. 烟草; D. 裸燕麦; E. 豌豆

10. ( ) 作物共生期最长。

A. 间作; B. 单种; C. 套作; D. 间套作; E. 复种

#### 四、简答题 (共 40 分, 每小题 10 分)

1. 大豆南北间、海拔高度间引种生育期如何变化, 并分析其原因。

2. 在我国种植业区划中, 东北区区域范围、栽培的主要作物及熟制概况。

3. 茬口特性及其形成与评价。

4. 简述目标产量施肥法估测作物施肥量。

#### 五、论述题 (30 分)

1. 间作套种的技术特点。