

# 沈阳农业大学 2009 年硕士研究生复试

## 农业机械学试题

注意：所有答案均写在答题册上，写在试题签上无效 共 1 页

### 一、简答题（每题 6 分，共 60 分）

1. 何谓铧式犁的水平间隙、垂直间隙，其作用是什么？
2. 简要说明谷物播种机的一般构造及主要工作部件的功用。
3. 何谓零速投种？零速投种的意义是什么？
4. 中耕的作业内容及各自的作用是什么？
5. 简述插秧机的一般构造，及主要工作部件的功用。
6. 简要说明插秧的农业技术要求。
7. 简要说明喷雾机的一般构造及主要部件的功用。
8. 谷物收获机往复式切割器的对中调整指的是什么？为什么要进行对中调整？
9. 简要说明拨禾轮的作用及调整。
10. 简要说明谷物脱粒装置的脱粒原理、相应的工作部件及应用。

### 二、分析说明题（共 15 分）

设定参数和坐标系，画出卧式旋耕机刀片端点的轨迹；建立刀片端点的理论运动方程，推导出旋耕机正常工作的条件。

### 三、论述题（25 分）

题目：我国农业机械化工程的发展与展望

要点：分析农业机械在农业可持续发展中的作用，结合农业机械的特点，分析当前国内外农业机械化工程的发展趋势。针对国内外形势和市场需求，我国在农业机械化工程应在哪些领域进行重点开发研究？应采取哪些措施促进我国农业机械化进程？

要求：2000 字左右，内容充实，条理清晰，分析透彻，观点明确。