

# 江苏大学

## 2011 年硕士研究生入学考试初试试题 ( A 卷 )

科目代码: 811 科目名称: 农业机械学 满分: 150 分

注意: ①认真阅读答题纸上的注意事项; ②所有答案必须写在答题纸上, 写在本试题纸或草稿纸上均无效; ③本试题纸须随答题纸一起装入试题袋中交回!

### 一. 名词解释 (6 分/每题, 共 30 分)

1. 土壤坚实度
2. 犁的入土角
3. 旋耕机的切土节距
4. 筛子运动的加速度比
5. 漂浮速度

### 二. 填空题 (2 分/每空, 共 40 分)

1. 犁体外载 (空间测力) 的表示方法有\_\_\_\_、\_\_\_\_、\_\_\_\_和\_\_\_\_。
2. 按农艺要求, 播种可分为\_\_\_\_、\_\_\_\_和\_\_\_\_。
3. 按耙组的配置形式, 圆盘耙可分为\_\_\_\_、\_\_\_\_、\_\_\_\_、和\_\_\_\_。
4. 常用的往复式割刀的传动机构有\_\_\_\_、\_\_\_\_、\_\_\_\_和\_\_\_\_等。
5. 根据对作物脱粒过程的物理现象, 归纳起来, 脱粒可以靠\_\_\_\_、\_\_\_\_、\_\_\_\_、\_\_\_\_和\_\_\_\_等原理进行。

### 三.问答题（共 80 分）

- 1、作简图分析高度调节法和力调节法对耕深稳定性的影响。（20 分）
- 2、简述植物保护的常用方法及其特点。（20 分）
- 3、常用的物料清选装置有那几种？各自的特点是什么？（20 分）
- 4、综述谷物联合收割机的特点及技术发展。（20 分）