

江苏大学

硕士研究生入学考试样题

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、犁的入土行程
- 3、种子的自然休止角
- 4、脱粒间隙
- 5、籽粒夹带损失

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、土壤由_____、_____和_____三相组成。
- 3、植保机械按施药方法可分为_____、_____、_____和_____等类型。
- 4、常用的往复式割刀的传动机构有_____、_____、_____和_____等。
- 5、联合收割机能同时完成谷物的_____、_____、_____、_____和_____等作业。

三、问答题（共 80 分）

- 1、简述耕地和整地作业的主要目的和主要农业技术要求。（25 分）
- 2、简述常用喷头的类型、喷雾原理以及影响其性能的主要因素。（20 分）
- 3、常用的脱粒装置有那几种？各自的特点是什么？（20 分）
- 4、简述动刀切割茎秆的支承方式, 并分析各自的特点。（15 分）