

扬州大学

2020 年硕士研究生招生考试初试试题（ A 卷）

科目代码 874 科目名称 土壤肥料学

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、问答题（60 分，每题 10 分）

- 1、中国土壤资源有哪些特征？
- 2、与其它化肥相比，尿素更适宜作根外追肥，为什么？
- 3、什么是土壤毛管悬着水？对作物的有效性如何？
- 4、影响土壤有机质转化的因素有哪些？
- 5、土壤结构通常可划分为哪些类型？
- 6、土壤有机质的来源主要有哪些？

二、论述题（90 分，每题 15 分）

- 1、试述岩石的风化作用及风化作用的类型。
- 2、试述土壤养分向植物根部迁移的方式及特点。
- 3、试述土壤氮素的主要转化过程。
- 4、试述作物施肥的主要环节（或种类），并说明各施肥环节的作用与适宜的肥料类型。
- 5、试述确定施肥量的依据及其含义，并写出施肥量计算公式。
- 6、试述根据轮作制合理分配磷肥的原则及其依据。