

南京农业大学
2007 年攻读博士学位研究生入学考试试题

试题编号：320 试题名称：土壤化学

注意：答题一律答在答题纸上，答在草稿纸或试卷上一律无效

一. 简答题（每小题 5 分，共 20 分）

- 1 土壤有机质与腐殖质的概念
- 2 土壤阳离子交换量及其来源
- 3 老化作用
- 4 Tessier 形态分级法

二. 论述题（第 1 题必选，30 分；后 3 题任选 2 题，每小题 25 分，共 80 分）

1. 什么是可变电荷与可变电荷土壤？可变电荷土壤有什么特殊的化学特点与化学过程，举例讨论这种土壤中养分有效性的特殊性。
2. 有研究认为土壤中有机碳的积累是一种化学过程，特别是生物作用下的土壤化学过程，你怎么认识这个问题？
3. 当前，环境污染日益严重。你是否认为应该加强土壤环境化学过程的研究，为什么？
4. 举例论述土壤中微生物活动与土壤化学过程的关系。