

南京农业大学  
2006 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 名词解释 （10 分）

- 1 Langmuir 等温吸附方程
- 2  $K_{oc}$
- 3 零电点
- 4 一级反应动力学

二 简答题 （30 分）

- 1 有机质矿化
- 2 AEC 及其测定法
- 3 有机污染物固定
- 4 氧化还原过程及意义
- 5 共沉淀

三 论述题 （60 分）（任选三题）

- 1 简述土壤中重金属形态分级的 Tessier 法原理及其分析的意义 （10 分）
- 2 土壤中磷的形态分级与磷素有效性的关系 （20 分）
- 3 为什么化肥的施用可能导致土壤酸化？ （20 分）
- 4 说明酸沉降下土壤酸化对生态系统危害的土壤化学原理 （20 分）
- 5 论述土壤阳离子交换量测定的原理及其对不同土壤的局限性 （20 分）