

南京农业大学
2008 年攻读博士学位研究生入学考试试题

试题编号: 2306 试题名称: 土壤学

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 (每小题 3 分, 共 15 分)

1. 浸水容重
2. 滞后效应
3. 阳离子专性吸附
4. The Atterberg Limits
5. 土壤粘闭

二. 简答题 (每小题 5 分, 共 25 分)

1. 简述国际制、美国制和卡庆斯基制土壤质地分类要点。
2. 什么是土体构型? 为什么要研究土体构型?
3. 何为土壤有效水? 它是如何被测定得到的?
4. 简述土壤中氮素的损失途径及调控措施。
5. 什么是土壤变化? 土壤变化的类型有哪些?

三. 论述题 (每小题 15 分, 共 60 分)

1. 试述土壤胶体表面的类型、表面电荷的来源及对土壤环境的影响。
2. 土壤生物有哪些类型? 如何理解土壤生物对土壤质量的影响?
3. 什么是土壤退化? 土壤退化有哪些类型? 阐述我国土壤退化的背景与态势。
4. 土壤与母质之间存在“血缘”关系。请根据在湿润亚热带花岗岩残积物母质上发育的土壤, 阐明这个论点。