

南京农业大学
2007 年攻读硕士学位研究生入学考试试题

试题编号：409 试题名称：环境科学导论

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 50 分）

- | | |
|---------------|-----------------|
| (1) 大气污染生物监测 | (6) 废弃物及其资源化技术 |
| (2) 氧垂曲线 | (7) 土壤环境背景值及其应用 |
| (3) 土壤质量及其评价 | (8) 战略环评 |
| (4) 噪声特性与危害控制 | (9) 清洁能源及其环境效应 |
| (5) 大气酸沉降及其危害 | (10) 人口控制政策 |

二、论述题（每小题 10 分，共 40 分）

- (1) 试阐述温室效应对陆地生态系统的影响及其控制途径。
- (2) 阐述污水土地处理系统的特点及其技术原理。
- (3) 结合土壤环境容量的概念，论述农业生产中如何科学合理地进行污水灌溉？
- (4) 何谓面源污染？结合区域环境的特点说明农业面源污染控制的技术体系。

三、综合题（共 60 分）

1、结合你所学环境科学专业知识，根据水环境质量监测评价指标，设计一个流域水环境质量调查方案，内容包括：调查目的、调查内容（监测项目与采用的方法）及预期结果。（25 分）

2、结合土壤的基本特性和环境科学的发展，阐述防治土壤酸化有哪些技术途径和对策措施。（15 分）

3、案例分析题

我国西南某城市郊区有甲、乙两个蔬菜专业户同时承包了两块地，当时农技人员检测了两块地的土壤质量状况，基本一致且质量良好。20 年后，他们的承包期满，其中农户甲不再续包，镇政府希望都由农户乙来承包，但农户乙提出不愿承包农户甲的土地，理由是原农户甲承包的土地发生了很大变化，种出来的蔬菜不能吃，没有多大经济效益。请结合环境学及相关科学知识，分析农户乙的说法有哪些方面的依据和可能的原因？（20 分）