

西南大学

2009 年攻读硕士学位研究生入学考试试题

学科、专业：水土保持 研究方向：水土保持

试题名称：土壤侵蚀原理与土壤学 试题编号：840

(答案一律做在答题纸张上，并注明题目番号，否则答题无效。)

一、名词解释 (每题 5 分，共 30 分)

- 1 土壤侵蚀形式
- 2 荒漠化
- 3 滑坡
- 4 水土流失
- 5 重力侵蚀
- 6 土壤容重

二、简答题 (每题 15 分，共 75 分)

- 1 说明在水力侵蚀区面蚀的种类及其发育特点。
- 2 说明典型侵蚀沟形成和发育的阶段划分及主要影响因素。
- 3 简述土壤侵蚀监测预报的目的、原则和指标体系。
- 4 简述土壤中的氮的损失途径？
- 5 简述土壤阳离子的交换特征。

三、论述题 (共 45 分)

- 1 论述小流域综合治理措施对农业面源污染和水环境质量改善的作用。(20 分)
- 2 从土壤侵蚀的形成机理、小流域综合治理措施配置等方面论述黄土高原和长江中上游地区水土流失及其治理措施的异同。(25 分)