

西南大学

2007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 试题编号：412

（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（4分×10=40分）

土壤侵蚀

水土保持

径流退化现象

侵蚀基岩

荒漠化

崩塌

泥石流

淋溶作用

化学侵蚀

滑坡

二 简述题（60分）

- 1、说明主要水力侵蚀形式，并分析面蚀的影响因素。（12分）
- 2、说明风沙流结构特征值及应用。（12分）
- 3、土壤侵蚀类型分区的目的、任务和分区原则。（12分）
- 4、简述土壤侵蚀调查的目的、手段及基本步骤。（10分）
- 5、说明典型侵蚀沟形成和发育的阶段及其影响因素。（14分）

三 论述题（50分）

- 1、水土保持生态修复是近年来水土流失治理的一项新举措，其最终目标是实现人与自然的和谐共处。请你根据长江流域气候、土壤、植被的特点，从生态学角度分析在长江流域实施水土保持生态修复的可行性。（25分）
- 2、分析黄土高原和长江中上游地区水土流失特点有何异同，在此基础上论述在黄土高原和长江中上游地区采取的水土保持措施的异同。（25分）