

西南大学

2008 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 2 分，共 20 分）

- 1 土壤侵蚀形式
- 2 溯源侵蚀作用
- 3 重力侵蚀
- 4 荒漠化
- 5 土地盐渍化
- 6 阳离子交换量
- 7 可蚀性降雨
- 8 土壤侵蚀模数
- 9 土壤容许流失量
- 10 土壤侵蚀程度

二、简答题（每题 10 分，共 50 分）

- 1 说明“侵蚀沟”与“水文网”的区别和联系。
- 2 简述面蚀的种类及其发育特点。
- 3 简述沙尘暴形成条件并分析其形成因素
- 4 分析人类活动对水土流失和水土保持的影响。
- 5 简述影响土壤有机质转化的因素并加以阐述。

三、论述题（每题 20 分，共 60 分）

- 1、秸秆还田是一种保护性耕作措施，可以提高土壤肥力，但在秸秆还田初期，一般需要施用速效氮肥，请问这是为什么？

2、论述坡面侵蚀观测的主要方法

3、论述我国土壤侵蚀类型区划中，以水力侵蚀为主的六大二级类型区的区划范围及侵蚀特点

四、计算题（每题 20 分，共 20 分）

1 测得一土壤容重为 1.20g/cm^3 ，田间持水量为 30%，求它的孔隙度和三相比？