

中科院水土保持与生态环境研究中心 2009 年水土保持学试题答案

一、名词解释（每小题分，共 15 分）

1. 降雨侵蚀力：降雨引起土壤侵蚀的潜在能力。
2. 土壤可蚀性：土壤对侵蚀的敏感性，或土壤对侵蚀抵抗力的倒数。
3. 淤地坝：在沟道中为了拦泥防洪、淤地造田所建的坝。

4. 通用土壤流失方程式：

$$E=R \cdot K \cdot L \cdot S \cdot C \cdot P$$

E：单位面积土壤流失量[t/(ha·a)]

R：降雨侵蚀力因子(MJmm/(ha·a·h))，为了一场降雨的总动能和最大 30min 降雨强度的乘积，

K：土壤可蚀性因子(t·ha·h/(ha·MJ·mm))是标准 1/24 单位降雨侵蚀力引起的土壤侵蚀量；