

等 別：三等考試

類 科：水土保持工程

科 目：土壤沖蝕原理與控制

考試時間：2小時

座號：_____

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

- 一、試說明通用土壤流失公式 (The Universal Soil Loss Equation, USLE) 在估算土壤沖蝕時之限制。(20分)
- 二、當土壤的團粒度 (Degree of aggregation) 增加時，會對土壤沖蝕造成什麼影響？請說明原因。(20分)
- 三、對控制土壤沖蝕而言，地表植生覆蓋 (Ground vegetation cover) 和樹冠覆蓋 (Canopy cover) 孰優孰劣？並請說明原因。(20分)
- 四、試說明土壤沖蝕對水質 (特別是非點源污染, Non-point source pollution) 會造成什麼影響，以及其改善之道。(20分)
- 五、丁壩 (Groyne) 常被用來作野溪治理，試說明其功用。(20分)