

等 別：薦任

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、應用通用土壤流失公式 (The Universal Soil Loss Equation) 或修正版通用土壤流失公式 (The Revised Universal Soil Loss Equation) 於臺灣坡地沖蝕時，其估算值常遠大於實際觀測值，試說明其原因。(20分)
- 二、試說明臺灣泥岩地區相對於紅土礫石地區比較容易產生沖蝕之原因及其控制方法。(20分)
- 三、坡地施工時常需進行坡地之植生以控制沖蝕及崩塌。試說明進行坡地植生時，會受到那些方面之限制？(20分)
- 四、在野溪整治時，常施作一系列之固床工。上下游兩固床工之間的河床表面常鋪以卵石和礫石，試說明其目的。(20分)
- 五、設若臺灣某地近年的年雨量與二十年前之年雨量相同，但其年降雨逕流因子 (The Rainfall and Runoff Factor) 卻遠大於二十年前者，試說明其可能之原因。(20分)