

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、試說明土壤沖蝕所帶來之影響。(20分)

二、影響土壤沖蝕的有那些因子(Factors)?又那些因子是在做水土保持控制土壤沖蝕時，成本較低且功效較高?(20分)

三、試說明何謂前驅植物(pioneer plants)及其功能。(20分)

四、在通用土壤流失公式(The Universal Soil Loss Equation)中，坡長因子(The Slope Length Factor, L)為 $L = \left(\frac{\lambda}{\ell}\right)^m$ ，其中 λ 為坡長， ℓ 為標準場區(Unit Plot)之坡長， m 為指數。試說明 m 會受那些因素影響。(20分)

五、試說明防砂壩在坡地保育及治理上，有那些功能。(20分)