

等 別：高等考試
類 科：水土保持技師
科 目：土壤物理與沖蝕
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、降雨動能是用來評估土壤沖蝕降雨逕流因子（The rainfall and runoff factor）的參數。試說明估算一場降雨之動能需要那些水文資料？以及如何估算？（20 分）
- 二、通用土壤流失公式（The Universal Soil Loss Equation，簡稱 USLE）適用之最短坡長為何？為何太短的坡長不適用？（20 分）
- 三、農民常被鼓勵在農地施作綠肥。試說明綠肥為何對控制土壤沖蝕有效益。（20 分）
- 四、沈砂池（sediment basin）常被用來控制沖蝕之泥砂流到下游地區之一種工法。試說明一般沈砂池之工程應包含那些？（如進水口）（20 分）
- 五、非點源污染（Non-Point Source Pollution）絕大部分來自於坡地集水區農地之土壤沖蝕。試說明造成臺灣坡地集水區農地大量土壤沖蝕之原因及改善之法。（20 分）