

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、試說明影響土壤沖蝕之人為因素。(15 分)
- 二、試說明影響風力沖蝕 (Wind Erosion) 之因素類型及其控制措施原則。(20 分)
- 三、試說明層狀、溝谷與溪流等三類土壤沖蝕之常見量測方式並比較造成誤差之可能因素。(25 分)
- 四、敏感度分析 (Sensitivity Analysis) 之目的在於呈現輸入變數或參數之變動對輸出函數值之影響程度。利用此概念，試說明 USLE 公式各指數在已知開發基地之敏感度。(20 分)
- 五、請試由土壤沖蝕之定義說明土壤沖蝕之控制方法。(20 分)