

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。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、試說明土壤沖蝕強度之分類方式及其分類基準。(20分)
- 二、試說明土體集體運動之土壤沖蝕型態與含義，並與水蝕進行比較。(20分)
- 三、試說明土壤沖蝕模式之類型、建構原理、解析方法及其對應優劣。(20分)
- 四、請利用 Wischmeier 所建立之  $EI_{30}$  指數，說明臺灣地區的氣候變遷狀況對土壤沖蝕的影響。(20分)
- 五、針對設置於海岸地區的攔砂籬，試說明其功能、材料類型、間距及高度之設計原則。(20分)