

類 科：水土保持工程

科 目：水土保持工程

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、無論是在坡地或較緩的平地，凡是進行開發都要考量沉砂與滯洪問題，特別是滯洪空間的規劃更是水土保持排水工程的重要項目，請說明滯洪池規劃設計應考慮的項目。(20 分)
- 二、請說明水土保持之擋土牆種類及適用範圍。(10 分) 並請說明擋土牆之安定條件。(10 分)
- 三、水土保持之排水與河溪整治工程經常會採用曼寧公式 (Manning's formula) 進行計算，請列出公式並說明之。(10 分) 並請說明其中之粗糙係數要如何決定？(10 分)
- 四、請列出土石流之分類方法並說明之。(10 分) 並請說明土石流的治理對策。(10 分)
- 五、請分別說明河川野溪與水庫集水區的治理權責分工。(20 分)