

113年特種考試地方政府公務人員及 離島地區公務人員考試試題

考試別：地方政府公務人員考試
等別：三等考試
類科：水土保持工程
科目：坡地穩定與崩塌地治理工程

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、請詳述崩塌的主要成因（Causes）並說明關鍵的觸發機制（Triggering mechanisms）。（20分）
- 二、請詳述如何使用立體投影圖進行岩石邊坡的穩定性分析？（20分）
- 三、請詳述邊坡內之地下水壓如何影響潛在滑動面的地質材料強度，與邊坡工程設計上如何因應地下水的影響？（20分）
- 四、請詳述土壤與岩石坡地的穩定性分析方法有何異同？（20分）
- 五、請詳述在坡地傾斜地形上，設計懸臂式鋼筋混凝土擋土牆的考量與步驟。（20分）