

110 年特種考試地方政府公務人員考試試題

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、針對一個有河水沖蝕與崩塌問題之砂頁岩互層逆向河岸邊坡，請提出治理的構想，並說明提出該構想的理由。(25 分)
- 二、請詳述地下水對於邊坡穩定性有什麼影響。又邊坡內孔隙水壓如何由理論或分析決定？(25 分)
- 三、請詳述在工程邊坡 (engineered slopes) 現場安裝監測儀器之目的。又規劃設計監測儀器方案時，應包括那些內容？常用的監測儀器有那些？(25 分)
- 四、請詳述以 Bishop 方法 (即 modified Bishop method 或 simplified Bishop method) 計算邊坡穩定安全係數之假設與分析程序。使用此方法對於滑動面的形狀有何限制？為什麼有此限制？(25 分)