

114年公務人員高等考試三級考試試題

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、大規模崩塌致災類型包含重力堆積型類別，請詳述該類型之影響範圍劃設方法。如何預防與治理？（25 分）
- 二、崩塌地現況調查包含地形調查、地質調查、植生調查、水文調查及地表移動量調查，請說明各調查項目。（25 分）
- 三、圓弧形破壞之邊坡穩定分析，常採用極限平衡法計算安全係數，請以簡化 Bishop's 切片法（Bishop's modified method）為例，說明計算一圓弧形滑動面安全係數之步驟。（25 分）
- 四、格梁可隨坡度變化縱橫交錯鋪設於邊坡上以增加邊坡穩定，請問格梁之種類與適用範圍及規劃設計原則為何？（25 分）