

115年公務人員普通考試試題

類 科：水土保持工程

科 目：水土保持概要（包括植生工法）

考試時間：1 小時 30 分

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、請詳述在山坡地進行開挖與填土整地對環境可能有什麼不利的影響？
應該如何進行規劃設計以避免災害發生？（25 分）
- 二、水土保持結構物（如防砂壩、護岸、擋土牆等）多處於野溪或坡地等較惡劣環境，其結構安全有賴於嚴格的施工品質管制。請依據相關水土保持工程監造及施工檢驗要求，說明鋼筋、模板與混凝土工程在施工過程中常見的施工缺失為何？並提出相應的預防改善措施。（25 分）
- 三、在特殊環境植生工法規劃設計中，針對臺灣西南部泥岩地具有遇水易軟化沖蝕、乾季易龜裂及高鹽分等特性，請詳述其植生綠化之規劃設計對策。（25 分）
- 四、水土保持工程規劃時，如何兼顧安全、經濟與生態三者之平衡考量？試詳述其原則。（25 分）