

108年公務、關務人員升官等考試、108年交通
事業郵政、公路、港務人員升資考試試題

等 級：簡任

類科(別)：水土保持工程

科 目：水土保持工程研究

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、興建防砂壩對河溪會造成何種土砂不平衡現象？因氣候變遷土砂不平衡現象日趨嚴重，請問防砂壩該如何調整設計，及採取何種經營管理方式方能達到平衡土砂之目的？（20 分）
- 二、土石流係屬於再生性高之土砂運動，只要在充裕之土砂料源供應下，可以一再地重複發生。因此，土石流防治目標係依照土石流發生、流動與堆積等機制，規劃設計必要之軟硬體設施，以避免土石流的發生或減小其災害波及範圍，請說明相關防治方案。（20 分）
- 三、政府推動前瞻水環境計畫均需積極落實生態檢核機制，請問在野溪環境的生態檢核內涵及其落實方法為何？（20 分）
- 四、請說明「特定水土保持之處理與維護」之實施地區、實施方式以及目前實施成效。（20 分）
- 五、2009 年莫拉克颱風引發小林村等地區的大規模崩塌事件，目前由近兩百處的大規模崩塌潛勢區篩選出約 30 至 40 處的監測治理區位，請由風險鑑別（risk identification）、風險分析（risk analysis）、風險處理（risk disposal）說明篩選機制及防減災策略。（20 分）