

等 別：高等考試

類 科：水土保持技師

科 目：水土保持規劃設計（包括水土保持法規）

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。

- 一、(一)針對採石場之水土保持計畫，請詳述應進行那些調查項目以規劃採石場之採取深度、採石量與採石後之殘坡穩定？（10 分）
(二)如以植生方法保護採石後之殘坡，請詳述其規劃設計原則與植生前期作業為何？（10 分）
- 二、(一)請詳述以鋼筋混凝土設計之滯洪池，其細部結構設計之流程為何？（10 分）
(二)在施工監造時，應該考慮那些重點與注意事項？（10 分）
- 三、針對大規模崩塌潛勢高之區位，請詳述如何進行緊急防災方案、避難處所選定與避難路線等之調查與規劃？（20 分）
- 四、請詳述如何應用航照、衛星影像、地理資訊系統（GIS）與現地勘查等，進行崩塌災害潛勢分區與分級？（20 分）
- 五、(一)臺灣的廬山層常見板岩岩體（slate rock mass）邊坡，請詳述板岩岩體邊坡一般有哪些弱面與這些弱面形成的機制為何？（10 分）
(二)如何評估岩體邊坡的破壞準則以利岩體邊坡穩定分析？（10 分）