

類 科：水土保持工程

科 目：植生工程

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。

- 一、植物生長與發育優劣情形受到立地條件影響甚大，請說明植生工程適用植物選擇之條件為何？並列表說明選用鄉土植物與外來植物之優缺點為何？（25 分）
- 二、近年來山坡地大面積開發造成環境與生態的改變甚大，請說明如何利用生態綠化之技術進行規劃設計，以期能達到改善邊坡穩定及植生綠化之目的。（25 分）
- 三、請說明河溪護岸植生工程規劃設計原則與植生導入方法，並列舉堤防與護岸之適用植物材料種類，包括喬灌木、藤類、草本及水生植物等。（25 分）
- 四、去年八月莫拉克颱風八八水災重創臺灣南部高屏地區，造成山坡地多處崩塌，邊坡治理工程如欲採植生復育方法，除需考慮崩塌地之規模及安定機制外，亦應就其周邊植生及環境條件進行評估，以確立植生施工之優先順序及植生綠化之設計目標。請詳述崩塌地處理之植生計畫流程、植生導入作業程序與適用方法。（25 分）