

108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：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。

(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、因豪雨造成大量零星分布之崩塌地，如何依其立地條件，評估其是否需進行植生導入作業或可任其自然植生復育？如需進行植生導入作業，在盡量不擾動現地植被之考量下，可使用那些植生方法及可應用那些植生材料？試分別說明之。(25 分)
- 二、樹木生長過程中，地下部（根系）與地上部如何維持均衡生長？樹木之根冠比（地下部與地上部乾重量之比率，R/T ratio）受那些環境因素之影響？進行坡地植生工程規劃設計時，如何考量不同樹種之根冠比特性，進行苗木材料之選用及進行苗木穴植作業？試分別說明之。(25 分)
- 三、試以臺灣中部低海拔地區，面積 1000 平方公尺（長 50 公尺×寬 20 公尺）之河溪整治後新生裸露地為例，如考量生物多樣性保育及進行誘鳥誘蝶植栽設計，應如何選定植物種類？如何設計喬木、灌木與地被植物等混合植栽配置？試繪圖說明之。(25 分)
- 四、型框植生與鋪網噴植，為山區道路上邊坡常用之坡面保護與植生導入作業工法，試分別就其適用地形與土質條件、道路安全考量、成本效益及後續植生演替推測等差異，分別表列說明之。(25 分)