

等 別：三等考試

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、植生工法中，打樁編柵有那些應用材料與方法？如設計使用萌芽樁、竹樁、鐵樁等樁材，材料之選用與樁材之施工時應分別注意那些事項？試分別說明之。(20分)
- 二、樹木根系對邊坡穩定之效益如何加以評價？那些樹木根系特性或根系參數會影響其邊坡穩定效益？試分別說明之。(20分)
- 三、近年來，臺灣西部海岸地區之飛砂與揚塵之為害日趨嚴重，試說明其可能之原因。如擬以植生方法進行改善，可使用那些工法及應用植物，試分別說明之。(20分)
- 四、何謂外來植物？臺灣淺山地區之自然裸坡或植生工程之施工地點，常見那些屬於侵略種之外來植物？並試舉三種外來植物，說明其習性、分布與生態危害情形等。(20分)
- 五、解釋下列名詞：(20分)
  - (一)既存植生 (existing vegetation)
  - (二)植栽工程 (planting works)
  - (三)濱水帶 (riparian zone)
  - (四)種雜異度 (diversity of species)