

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、臺灣海岸強風地區，進行植生工程規劃設計時需考慮那些環境應力？如何進行防風植栽配置？可使用那些植物種類？試分別說明之。（20 分）
- 二、試說明下列植生工程應用草類之英文名稱、形態特性、適用地點、主要繁殖方法及目前臺灣地區推廣應用情形等。
 - (一)類地毯草（6 分）
 - (二)培地茅（7 分）
 - (三)假儉草（7 分）
- 三、進行植生定量調查時，如何考量環境梯度以劃定調查樣區？如何計算豐多度、重要值指數、種歧異度指數？（20 分）
- 四、何謂鋪網噴植工法？試就其常使用之噴植機具、網材及纖維材料等，分別說明之。（20 分）
- 五、使用木本植物或草本植物做為植生材料，其對坡面土壤沖蝕控制與邊坡穩定效益有何差異？試繪圖說明之。（20 分）