

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、何謂植生演替 (plant succession)？試以不同海拔、不同乾濕環境條件下崩塌地植生演替為例，說明演替過程中植物物種組成之變化，以及如何以植物調查資料做為崩塌地植生工程規劃設計之參據？(20 分)
- 二、試說明臺灣南部泥岩地區之地質與土壤特性，及該地區進行地被植物與苗木栽植時可選用那些植物種類？進行植栽工程規劃設計與施工時需特別注意那些事項？(20 分)
- 三、黑麥草與高狐草為臺灣地區植生工程常用草種，試分別說明其種子來源、品系種類、形態特性、生態習性及適用地點上之差異？(20 分)
- 四、植生前期作業之工作項目中，固定框設置之目的為何？試以現場打造之混凝土固定框 (或稱型框) 為例，說明其適用地點、設計規格及配合噴植植生之施工步驟與方法等。(20 分)
- 五、樹木根系有那些基本型態？不同根系型態在邊坡穩定與土壤保育功能有何基本上之差異？試繪圖與列舉代表性樹種說明之。(20 分)