

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。

(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、試述植生工程之目的及施作項目。(25分)
- 二、植物對高鹽分土壤有多種適應方式，試述何種方式對土壤鹽度才有改善效果？並舉例說明鹽分分泌 (guttation) 現象係何種適應方式。(25分)
- 三、何謂植生演替？並說明演替觀念在植生工程上之應用。(25分)
- 四、土壤含水量對植物水分利用與生長影響極大，試解釋下列土壤含水量之參數：(1)田間容水量 (field capacity) (2)凋萎點 (wilting point) (3)土壤有效水分 (available soil water) (4)最大容水量 (maximum water holding capacity) 及(5)土壤水分潛勢 (soil water potential)。(25分)