

等 別：三等考試

類 科：園藝

科 目：園藝學原理

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、某人試驗在一個裝有 90 kg 烘乾土的陶土盆中，扦插 2 kg 的柳枝，除了澆水外不加任何東西，並在盆上蓋有孔的馬口鐵板，以防止物質掉落盆中，試驗期間並收集落葉及記錄葉重。5 年後，柳樹的重量（含落葉）共 75 kg，而土壤僅減少 0.06 kg。某人的結論是：柳樹的增重是來自於水而不是來自於土壤及空氣。你認為他下的結論是「對」或「錯」，請說明理由。（20 分）
- 二、試比較譜系育種法（pedigree method）與混合育種法（bulk method）及其優缺點。（20 分）
- 三、正確的判斷作物營養狀態，可以作為施肥的依據，請問目前常用的作物營養診斷法有那些？並加以說明。（20 分）
- 四、為了防止傳染性病蟲害因農產品的輸入而散布蔓延，進口國常有檢疫處理（quarantine treatment）的規定，試述目前常用的檢疫處理方法有那些？（20 分）
- 五、試述園藝作物修剪與整枝的目的。（20 分）