

等 別：二級考試
類 科：農業技術
科 目：高等作物學
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、何謂微體繁殖 (micropropagation)？(8 分) 此種技術有幾種方式可以執行？(8 分)
舉例說明有那些途徑可被應用？(9 分)
- 二、作物為了要達到豐產常施用氮肥，請說明施用氮肥對水稻、玉米這類禾本科作物的重要性。(25 分)
- 三、試述下列因子對臺灣栽培紅豆之影響：
 - (一)期作、日照與品種。(12 分)
 - (二)不同生育期對土壤水分之需求。(8 分)
 - (三)酸性土壤對根瘤菌發育之影響。(5 分)
- 四、甘藷產量構成因素包括形態因素及生理因素，它們各包括那些組成分？(12 分)
並請敘述各重要形態及生理性狀與產量間之關係。(13 分)