

107年公務人員特種考試外交領事人員及外交行政人員、
國際經濟商務人員、民航人員及原住民族考試試題

考試別：原住民族考試

等別：三等考試

類科組：農業技術

科目：作物生理學

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。

(三)請以黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上作答。

(四)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、請分別定義植物生長物質 (plant growth substance)、植物荷爾蒙 (plant hormone)、及植物生長調節劑 (plant growth regulator)，並各舉兩例說明。(25 分)
- 二、請說明夏季在國內簡易型溫網室設施中栽培蔬果類作物可能面臨那些複合型逆境，並說明作物之適應機制為何？(25 分)
- 三、請比較光合作用的光反應與暗反應的作用場所、反應物 (原料)、反應產物及反應步驟。(25 分)
- 四、在靠近路燈旁田區中的水稻或玉米與同區植株比較常有開花延遲的現象，請協助診斷可能的原因並說明其生理機制與調適方法。(25 分)