

112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：四等考試

類科組別：農業技術

科目：作物改良概要

考試時間：1 小時 30 分

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)請以藍、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、請試述 Gregor Johann Mendel (1822-1884) 對現代作物改良的貢獻。
(25 分)

二、請試述生殖 (reproduction) 方式對作物改良的重要影響性。(25 分)

三、請試述選拔 (selection) 策略及其相關之作物改良技術。(25 分)

四、請分別以顯性 (dominance) 及超顯性 (overdominance) 論述雜種優勢
(heterosis) 的遺傳基礎。(25 分)