

109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、自交系組合力（combining ability）評估之常見三種檢定方法為何？並請分別說明如何進行？（25 分）

二、請分別說明國際上作物種原庫之四大功能（任務）。（25 分）

三、請分別說明應用分子標誌輔助選拔於譜系法、混合法及單粒後裔法等三種育種方法之理由。並請指出此三種方法之中，最能藉此提高選拔效率之理由。（25 分）

四、請試述下列名詞之意涵：（每小題 5 分，共 25 分）

(一)營養系（clone）

(二)選拔效應（response of selection）

(三)胚挽救（embryo rescue）

(四)常異交作物（often cross-pollinated crops）

(五)當代顯性（xenia）