

105年公務人員特種考試外交領事人員及外交行政人員、
民航人員、國際經濟商務人員及原住民族考試試題

代號：51340
51440

全一頁

考試別：原住民族特考

等別：三等考試

類科組：農業技術

科目：作物育種學

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。

一、請回答下列有關雜種水稻之問題及說明理由。

(一)農民種植水稻 F_1 雜種時，是否可自行留種？(5 分)

(二)生產水稻 F_1 雜種時，是否需先育成自交系？(5 分)

(三)水稻單交雜種之生產流程？(10 分)

二、請舉例說明組織培養技術在農藝作物雜交育種上之利用。(20 分)

三、有機栽培農民想引進優良非轉基因大豆進行試種，試述其注意要點及如何進行觀察試驗？(20 分)

四、利用現行推廣之優良花生栽培品種進行品種改良有何隱憂？若改採遠緣種源又有那些優點及困難？(20 分)

五、試述改良毛豆高雄 9 號抗病性（一對隱性基因控制）之育種流程。(20 分)