

等 別：四等考試

類 科：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。

- 一、原住民（或山地）部落的品種是屬於野生種、地方種或栽培種？是否符合植物品種權的申請要件？需要以何種方法進行品種改良？（20分）
- 二、如何判定一個外表型的性狀是屬於質的性狀或是數量的性狀？此二種性狀進行雜交育種時需有那些不同的考量？（20分）
- 三、為何一朵花授粉後，大豆可產生多達三、四粒種子，而水稻只有一粒種子？請分別繪出二者之花器構造圖，並說明前述原因。（20分）
- 四、說明以基因轉殖進行作物育種之時機為何？基因轉殖品種與原有品種有何差異？為何基因轉殖品種未經主管單位核可，不可種植在田間？（20分）
- 五、為何一個帶有抗病基因之品種，在不同地區種植時，會產生抗病程度差異之病徵？育種時要如何克服？（20分）