

類 科：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。

- 一、請說明將作物種原分類為初級、次級、三級與四級基因庫 (gene pool) 的分類原則，以及各級基因庫的特性。(25分)
- 二、請說明自交作物混合族群法 (bulk method) 的原則、選拔程序與其優缺點。(30分)
- 三、請敘述以分子標誌輔助基因導入 (marker assisted introgression) 用於回交育種的步驟，並討論其相對於傳統回交育種的優勢。(25分)
- 四、何謂實質衍生品種 (essential derived variety)？容易產生實質衍生品種的育種方法有那些？假設一個由育種者甲擁有品種權的起始品種 A，經過育種者乙的改良獲得實質衍生品種 A+，商業販售 A+時需要得到誰的授權？如果育種者丙進一步改良 A+得到實質衍生品種 A++，商業販售 A++時需要得到誰的授權？如果起始品種 A 是一個不具品種權的流通品種，那麼實質衍生品種 A+與 A++在商業販售時各需要得到誰的授權？(20分)