

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、請說明下列異交作物族群名詞之意義。（每小題 5 分，共 20 分）

(一)異質性族群 (heterogeneous population)

(二)異質結合體 (heterozygote)

(三)自交衰退 (inbreeding depression)

(四)族群緩衝 (population buffering)

二、試述甘藷雜交育種之流程及需注意事項。（20 分）

三、試述純系理論之概念。玉米自交系是否為純系？為什麼？（20 分）

四、食用玉米大都以雜種 F_1 的方式育成推廣品種，這些品種之再改良應如何進行？試寫出 4 個改良方法的名稱及其目標。（20 分）

五、臺灣水稻目前採行何種採種制度？詳細說明其流程與措施。（20 分）