

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)