

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、請說明下列名詞之意涵：（每小題 5 分，共 20 分）

(一) disease escaping

(二) reciprocal translocation

(三) parthenogenesis

(四) dominance theory

二、請寫出馴化試驗之步驟。（20 分）

三、純系選種通常系內只第一次選種有效，今某種棉花連續選種(自交第二代或之後)仍有效果，請至少寫出三個可能原因說明之。（20 分）

四、甘藷不開花為其育種之一大障礙，請至少寫出三種可以促進甘藷開花的方法。（20 分）

五、請說明作物進行秋水仙素誘變時應注意那些事項，以確保成功產生多倍體。（20 分）