

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。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、性狀檢定表中將性狀區分為質量性狀、數量性狀及擬質性狀三種，例如水稻，請說明這三種性狀在遺傳育種的特性及處理方法。(20 分)
- 二、請說明一般作物的育種目標，並針對育種目標在種源收集時如何決定引種地。(20 分)
- 三、在自交作物的育種上，單粒後裔法較譜系法有那些優缺點？(20 分)
- 四、請說明 backcross 及 testcross 之定義及其適用時機。(20 分)
- 五、請說明在種間雜種時，產生 F1 及回交世代之困難點。(20 分)