

等 別：三等考試
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、解釋下列名詞：（每小題 4 分，共 20 分）

- (一)栽培品種 (cultivar)
- (二)處女生殖 (parthenogenesis)
- (三)垂直抵抗性 (vertical resistance)
- (四)相異增加系 (alien addition line)
- (五)複二元體 (amphidiploid)

二、何謂不和合性 (incompatibility)？（5 分）造成生理不和合性原因為何？（10 分）
有自花不和合性之作物如何育成自交系？（10 分）

三、何謂近親交配？（5 分）近親交配對作物有何影響？（10 分）

四、試以玉米為材料，說明表現型混合選種法之步驟？（10 分）其基本族群為何？（5 分）
應注意之事項為何？（5 分）

五、試說明下列名詞之定義及其種子應如何生產？（每小題 5 分，共 20 分）

- (一)原原種子 (Breeder's seed)
- (二)原種子 (Foundation seed)
- (三)登記種子 (Registered seed)
- (四)檢定種子 (Certified seed)