

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)