

等 別：四等考試
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、針對大豆的品質改良欲進行引種，請問引種需注意那些事項？(20分)
- 二、針對某性狀進行水稻雜交育種，其雜種 F1 有三對獨立異質 (heterozygous) 因子，請回答其 F2 可能分離之基因型有多少種？並說明以譜系法處理雜種子代的過程。(20分)
- 三、某研究員想培育優良的玉米雜種 F1，請寫出培育雜種 F1 之方法。(20分)
- 四、經多年育種後，有一甘藷新品系需進行命名，請問申請時要註明那些事項？(20分)
- 五、改良場研究員進行雜交育種高產茄子，將栽培種茄子與野生種茄子雜交，發生遠緣雜交之“雜種不稔性”的問題，請寫出至少 4 種解決方法並說明之。(20分)