

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、某研究員擬進行水稻抗稻熱病的抗病育種，請說明（至少三個）抗病材料的來源。（20 分）
- 二、某研究員將一抗性水稻品種與米質優良的台梗九號進行雜交，雜交的後代擬以譜系法處理，請寫出譜系法的進行方法步驟。（20 分）
- 三、作物授粉習性會造成育種行為不同，今有異交作物（如玉米）欲進行品種改良，請說明其育種行為與自交作物有何不同（至少寫出五項）？（20 分）
- 四、某種苗公司擬以「簡單輪迴選種」進行甜玉米的甜度育種計畫，請說明(一)其進行步驟，(15 分) (二)簡單輪迴選種與混合法的步驟有何不同？（5 分）
- 五、某研究員經十年努力終於育成一抗病且口感品質極佳的稻米新品種，命名為 T888 之後欲進行推廣，擬採用政府規定之「種子繁殖三級制」的推廣法，請說明(一)何謂原原種及原原種田？（5 分）(二)在原原種田中關於新品種的(1)種植(2)管理(3)收穫應注意那些重點？（15 分）