

類 科：園藝

科 目：園藝作物繁殖與育種學

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、擬改良臺灣現有的香蕉、番茄以及菊花品種，試分別說明擬採用育種方法的理由，並分別說明各種育種方法的程序。(30分)
- 二、植物的分生組織有那幾種？試分別將各作物種繁殖法的過程與植物分生組織形成的相關性敘述之。(20分)
- 三、舉例說明何謂「種間雜交」？其在品種改良上有何意義？進行種間雜交時，若發生受精後障礙時，應如何解決問題，以獲得種間雜交的後代？又種間雜交的後代，常有染色體數的問題而不能結實，應如何處理雜交後代才能夠作為親本進行更進一步的雜交？(30分)
- 四、試敘述單倍體植物的來源，並說明其在作物育種的重要性。(20分)