

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、說明如何將分子育種技術應用於 Introgressive hybridization，以提高現有商業生產用優良親本的抗病性。(30 分)
- 二、應用一代雜種生產的作物具有那些特色，以辣椒為例說明之，並詳述親本育成及種子生產相關技術應用。(30 分)
- 三、種子生產上，不同儲型的種子，該如何調製及儲藏？(20 分)
- 四、解釋名詞：(每小題 5 分，共 20 分)
 - (一) Maternal inheritance
 - (二) Somatic embryogenesis
 - (三) Graft incompatibility
 - (四) Recombinant lines