

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。

(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、試舉例在育種過程中如何利用 RFLP 或 RAPD-PCR 等方法來輔助選拔以提升育種效率？(25分)
- 二、試分別說明自交作物與異交作物天然雜交率之測定方法。(25分)
- 三、試以番茄為例，說明譜系選種 (pedigree selection) 之育種程序。(25分)
- 四、試說明配子體型自交不親和性 (gametophytic self-incompatibility) 的育種特徵以及克服自交不親和性的方法。(25分)