

等 別：三等考試

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、農民栽培作物以種子繁殖時，常使用之品種有 open pollination cultivar、line、 F_1 hybrid、synthetic cultivars、 F_2 cultivars 及 clonal seed cultivars 等，請分別說明其品種特性。(25分)
- 二、壓條繁殖時，為促進枝條生根，常利用 girdling、etiolation 及 rejuvenation 等處理，請說明其原理、目的及方法。(25分)
- 三、試述遠親雜交不稔性之原因及其克服方法。(25分)
- 四、試述分子標記 (molecular marker) 在園藝作物育種上之重要性及其主要應用。(25分)