

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、請論述以周緣嵌合體 (periclinal chimera) 之鑲邊虎尾蘭進行葉插 (leaf cutting) 繁殖，其後代之性狀及存活情形。(25分)
- 二、請論述經由微枝梢 (microshoot) 生成及微插穗 (microcutting) 發根之微體繁殖途徑及其主要的組織培養程序。(25分)
- 三、請以園藝產業關係人角度，論述園藝作物育種家選擇育種目標之考量面向，並以其產品可鮮食及加工之作物為例說明之。(25分)
- 四、請論述分子標記輔助回交育種 (molecular marker-assisted backcrossing) 如何得以減少回交次數。(25分)