

等 別：二級考試
類 科：園藝
科 目：果樹學與蔬菜學
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、何謂隔年結果？請就落葉樹與常綠樹中，各選一易隔年結果之果樹種類，說明其隔年結果之原因與克服方法。(10 分)
- 二、請列出重要的物種種原中心，及其果樹種原。(15 分)
- 三、美國果樹學大師 Westwood 先生在其所著的溫帶果樹學 (Temperate-zone Pomology) 中提及：「絕大多數美國果樹對磷肥無增產與品質改善之反應，亦即大多數果園不需施磷肥。」請就此檢討其原因與臺灣目前之狀況及改善對策。(10 分)
- 四、臺灣葡萄生產之研究曾以「一年三收」之技術而傲視全球。請說明「一年三收」之原理與作法，「一年三收」無法實施之原因以及現行生產之主要狀況與瓶頸。(15 分)
- 五、試以蔬菜作物為例，說明自交不親和性 (self-incompatibility) 之類型、遺傳控制、生理機制的差異。並說明在蔬菜育種上打破自交不親和性障礙的方法有那些？(20 分)
- 六、試述：(一)臺灣健康馬鈴薯種薯之繁殖制度；(二)目前主要供應之健康馬鈴薯種薯品種為何；(三)馬鈴薯栽培注意事項；(四)目前馬鈴薯種薯生產遭遇的困難。(15 分)
- 七、寫出五種近年來在臺灣栽培面積 5,000 公頃以上之蔬菜作物的中文名稱、英文名稱及學名。(15 分)