

- 一、請說明植物器官的脫落(abscission)與植物激素(plant hormone)的關係？(8 分)
- 二、請說明 1-甲基環丙烯(1-methylcyclopropene)的生理作用？(3 分)。另外，它在農業上有那些實際的應用效果呢？(3 分)。
- 三、為何要進行 F₁ 種子的生產，並舉例說明其在園藝作物種子生產上的應用（6 分）。
- 四、試舉例說明微體繁殖在園藝上的重要性（5 分）。
- 五、試說明洋桔梗在台灣種苗生產的現況及所存在的問題（3 分）
- 六、試比較果樹 Juvenile phase 及 Adult phase 之異同(6 分)。
- 七、試翻譯並說明下段文字內容(8 分)

Seedlessness is one of the most important attributes as far as the quality of citrus fruit for fresh consumption is concerned. When sexually self-incompatible *Citrus* cultivars with parthenocarpic ability are grown in large solid blocks they produce seedless fruit. However, when some citrus cultivars are grown close to sexually compatible cultivars, cross-pollination occurs and fruit with seeds are produced.

- 八、休閒農業如何影響台灣的農村景觀？對政府有何建議？如何兼顧農村景觀保育與農村發展(就業等)?(8 分)
- 九、台灣河岸與海岸景觀面臨甚麼危機？公私部門該如何因應?(7 分)
- 十、請回答下列在栽培那些花卉可能遭遇問題？並說明如何解決？（8 分）
 - (1) bull-head：
 - (2) heat delay：
 - (3) sleepiness：
 - (4) rosette：
- 十一、蝴蝶蘭切花栽培目前遭遇問題有那些？並說明如何解決。（3 分）
- 十二、請詳細說明台灣設施菊花的栽培模式，由育苗、定植、栽培養分及水分管理至採收包裝及採後處理之所有過程？（4 分）
- 十三、請說明蔬菜育苗的意義、方法與優良蔬菜苗的條件。（14 分）
- 十四、請畫出一般食品之冷凍曲線，並說明曲線變化之原因為何？最終之冷凍溫度應如何選擇？（14 分）