

國立中興大學99學年度博士班招生考試試題

科目：高級果樹學

系所：園藝學系

本科目試題共 / 頁

- 一、解釋下列名詞(每小題 4 分，共 20 分)
  1. topping and pinching
  2. parthenocarpy and stenospermocarpy
  3. grafting and layering
  4. pruning and training
  5. off-season production
- 二、試說明如何應用現代生物技術在果樹育種上。(20 分)
- 三、試說明何謂 Integrated fruit production?其基本原則及管理重點是什麼?(20 分)
- 四、試說明何謂更年性果實?及 1-Methylcyclopropene (1-MCP)在延緩果實後熟之作用機制是什麼?(20 分)
- 五、試依序說明光合產物(糖)由葉片行光合作用的細胞轉運至果肉儲存細胞的過程中，可能之運送路徑及主要的關鍵調控機制有那些。(20 分)

國立中興大學99學年度博士班招生考試試題

科目：高級造園學

系所：園藝學系

本科目試題共 1 頁

- 一、請先解釋 place attachment、landscape image、cultural landscape、landscape preference 等四個名詞並討論其間的關連性，其後再請依此論述將之轉化成一研究架構及說明每一概念下可能涵蓋的研究變項。(30分)
- 二、請說明一個景觀的美如何被有系統地分析出來？針對此一景觀，身為研究者的你又將如何得知大眾對此景觀的美質評價？(25分)
- 三、不論何地，每一個地區的景觀多少會面臨一些問題，請問你將會用何種方法去發掘這些景觀問題？這些景觀問題可能涵蓋的面向為何？你又將如何得到這些問題的解決答案，且是讓社會大眾信服的答案？(25分)
- 四、請用 50 字（含以上）的英文介紹你對園藝治療的瞭解與看法。(20分)

國立中興大學99學年度博士班招生考試試題

科目：高級園產品處理學

系所：園藝學系

本科目試題共 / 頁

問答題：

- 一、台灣椪柑外銷至日本的數量逐年下降，試申論其困境或問題所在，及提出改進策略。(25分)
- 二、台灣園產品外銷運輸時，常需併櫃(Mix loading)，試說明併櫃時需注意的事項。(25分)
- 三、試述台灣外銷美國之蝴蝶蘭之貯運技術及到貨品質，並就現行技術中提出您的看法及改進之處。(25分)
- 四、園產品貯運中及貯運後常有寒害現象，請詳述其徵狀，並分別就芒果、香蕉、文心蘭切花等園產品提出避免寒害的處理方法。(25分)

- 一、何謂“活性含氧物種”(Reactive Oxygen Species, ROS)? 試述植物體“活性含氧物種”的發生及作用。並說明植物體有那些抗氧化防禦系統來清除“活性含氧物種”。(二十五分)
- 二、依據“97年農業統計年報”，台灣果樹、蔬菜、花卉等三者間之生產值的百分比約為多少? 試寫出民國 97 年，台灣果樹、蔬菜、花卉之生產值最多的五種作物之中文名及英文名分別為何?(二十五分)
- 三、試述有機農業的定義? 並說明園藝作物採用有機栽培時的生產基準為何及目前台灣生產有機園藝產品的概況及面臨之問題。(二十五分)
- 四、何謂復育庭園(Restoration Garden)? 試述復育庭園的規劃設計準則及設計要點。(二十五分)

- 一、高溫為蔬菜生產的限制因子，試述高溫環境如何影響蔬菜之生理表現？試以一蔬菜作物進行耐熱育種為例，研擬一育種計畫。(二十五分)
- 二、試舉一無性繁殖蔬菜作物為例，說明其健康種苗之生產。(二十五分)
- 三、試述土壤之通氣性、pH 值及 EC 值對栽培蔬菜之意義，有那些因素會造成其條件不適當？請舉出改善土壤方法？(二十五分)
- 四、面對進口蔬菜之競爭，試述台灣蔬菜產業發展趨勢及採取措施？。(二十五分)