

國立中興大學104學年度碩士班招生考試試題

科目：果樹學

系所：園藝學系甲組

本科目不得使用計算機

本科目試題共 / 頁

一、解釋名詞(每一小題3分，共15分)

1. Pomology
2. Compound fruits
3. Adventitious embryony
4. Bud sports
5. Cleistogamy

二、請說明台灣巨峰葡萄一年二收之栽培模式如何操作。(10分)

三、說明調節性限制灌溉(regulated deficit irrigation, RDI)在果樹生產的運用及其原理(13分)

四、說明下列果樹在台灣平地或低海拔地區進行產期調節的主要方法(12分)：

- 1). 鳳梨釋迦；2) 桑椹(桑樹)；3) 紅龍果；4) 高需冷性梨

五、試說明果樹葉面施肥與根部施肥營養元素吸收及運輸之途徑。(15分)

六、台灣夏季番石榴常發生品質低落，貯運能力差，造成市場價格低落，試分析其原因。(10分)

七、有一農場面積約30公頃，主要作物有葡萄、平地水蜜桃、極柑、梨及酪梨，它的包裝場想增設預冷設備，請問此農場選用何種預冷方式較恰當？理由是甚麼？(15分)

八、若要將木瓜以海運方式外銷至加拿大，(航程約需24天)，請問在貯運處理上需注意那些事項？(10分)

本科目不得使用計算機

本科目試題共 1 頁

- 一、試述文心蘭切花開花條件及產期調節方法。(15分)
- 二、試述盆花理想的培養土調配關鍵要領。(15分)
- 三、請說明造成香石竹花器發育及採收後異常現象之原因。(15分)
 1. 睡眠病(Sleeping)
 2. 折頸
 3. 獅頭花
 4. 牛頭花
 5. 裂萼
- 四、臺灣為百合屬植物原生地，但每年尚需從國外大量進口百合鱗莖，以供給三百公頃栽培面積所需種球，試申論其原因。(15分)
- 五、試述玫瑰花的花芽分化及開花習性，並申論偃枝整枝栽培法生產高品質玫瑰切花之原理。(15分)
- 六、試述設施栽培對花卉生產之重要性。(15分)
- 七、請分別繪製香石竹一次摘心、一次半摘心及二次摘心之株型式意圖。(10分)

本科目不得使用計算機

本科目試題共 1 頁

- 一、試述台灣蔬菜產業的特性。(15分)
- 二、很多蔬菜都含有相當量的有機酸，試列舉三樣最常見而含量較多的有機酸並說明含酸量對蔬菜產品品質的影響。(15分)
- 三、試述台灣青蔥的產業問題及因應之道。(15分)
- 四、為維護水資源，於節水環境下，試說明如何以植體型態選擇、栽培管理方式進行蔬菜生產。(15分)
- 五、試比較甘藍及蔥種子的貯藏特性？如何貯藏種子以維持其活力？並說明 lipid peroxidation 會造成種子活力下降之原因？(15分)
- 六、於瓜類栽培須進行整枝調節植株生長與發育，促進器官形成與肥大，試說明可採行的各種方法。(15分)
- 七、試將下列英文翻譯成中文。(10分)

Freezing temperatures are a major limitation to strawberry production in temperate regions, and protected-cultivation strategies such as the use of tunnels and row covers are used to overcome this limitation. Strawberry plants acclimate to cold conditions and can survive sub-freezing temperatures by tolerating ice formation in crown tissues. This is accomplished by water moving from within the cell to outside the cell to form extracellular ice. Crowns have been found to be severely injured at -9°C when unprotected and killed at about -12°C when acclimated, with some variation by cultivar. Once inflorescences begin to expand in the spring, floral organs are susceptible to damage at -1°C .