

國立中興大學106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 1 頁

- 一、園產品採收後需儘速移除田間熱，此技術稱為預冷。目前常用的預冷方式有室冷、壓差預冷、水冷、真空預冷、碎冰預冷等。請問臺灣番石榴依其栽培模式和採後特性，適合用何種方式預冷？並敘述其理由。(10分)
- 二、目前臺灣番石榴外銷市場，以加拿大為最重要。番石榴的運輸以海運為主，運輸時，有時候無法滿櫃，所以常有混裝的情形，以降低成本。試問臺灣所生產的果實適合和番石榴混裝(併櫃)有哪些？理由是什麼？(15分)
- 三、試說明臺灣夏季生產番石榴品質普遍較冬季差之原因為何？如何改善？(15分)
- 四、試解釋下列缺乏病徵，並說明為何種營養元素缺乏所引起。(每小題 2 分，共 10 分)
 1. Soft nose in mango fruit.
 2. Bitter pit in apple fruit.
 3. Interveinal chlorosis in mature leaf of passion fruit
 4. Stone fruit in grapefruit
 5. Rosette in new leaf in peach tree.
- 五、荔枝為台灣重要亞熱帶常綠果樹，但上年(105年)夏天大減產。請說明 104 年秋季至 105 年春季之異常氣候如何影響其開花與結實，方導致產量驟減。(25分)
- 六、更年性果實與非更年性果實對不同濃度乙烯處理之呼吸率的變化有何不同？ (6分)
- 七、請比較 parthenocarpy, stenospermocarpy 與 apomix 所產生的果實主要有何差異。(9分)
- 八、請簡單說明目前台灣利用溫室生產春季葡萄之操作模式。(10分)

本科目不得使用計算機

本科目試題共 / 頁

- 一、說明植物生長調節物質(plant growth regulators)如何應用於花卉栽培？請至少舉五項應用實例。(20%)
- 二、簡單說明土壤 pH 值與植物營養吸收的關係。(10%)
- 三、請說明台灣根據氣候變化及雨量分布，可分為哪八大氣候區，並分別舉例該氣候區之特有重要觀賞作物種類。(氣候區：2 分；作物種類：2 分；共 32 分)
- 四、試述花卉設施栽培對臺灣花卉生產之重要性。(12 分)
- 五、試述以噴霧扦插法繁殖花卉種苗的優點。(10 分)
- 六、名詞解釋(每題 2 分，共 16 分)
 1. Bulb
 2. Embryo culture
 3. Foliage plants
 4. Monopodial orchids
 5. Phalaenopsis
 6. Protocorm like body
 7. Scooping
 8. Succulent plants

本科目不得使用計算機

本科目試題共 1 頁

- 一、試述有那些蔬菜於栽培上易遇到寒害?會出現那些徵狀?及克服寒害發生之管理技術?(15分)
- 二、試述栽培蔬菜時，土壤出現以下問題對蔬菜生長發育之影響及如何克服?。(每小題5分，共20分)
1. 酸性問題
 2. 氮肥過多
 3. 有機質不足
 4. 土壤傳播性病害
- 三、試說明品種之定義?生產 F1 種子時，種子公司對於所生產種子之純度有那些鑑定方法?(16分)
- 四、試述栽培番茄發生以下現象的原因。(每小題3分，共12分)
1. 落花
 2. 開窗果 (catface)
 3. 花序回春
 4. 空洞果 (puffiness)
- 五、試述蘆筍週年栽培技術之方法及成功之原因?(15分)
- 六、解釋名詞(每小題3分，共12分)
1. ridging
 2. side dressing
 3. thinning
 4. topping
- 七、試將下列英文翻譯成中文。(10分)

Drip irrigation is a localized technology that supplies water and dissolved nutrients directly to the roots of crops. Unlike other irrigation methods, drip irrigation conserves more water, and provides high levels of uniformities and application efficiencies. A number of studies in various crops have validated the positive effects of drip irrigation in improving crop yields. Cultivation of cucumbers often suffers setbacks from biotic and abiotic stresses during the whole development life cycle, which lead to reduction in yield and quality. Glasshouse soilless growers have expressed concern that water quantity may be suboptimal for plant growth. Therefore, understanding the optimum water regimen required for the optimum growth of cucumber plants in a drip irrigation system is essential.