

100 學年度研究所碩士班考試入學

園藝學系碩士班

園藝學考科

一、試舉出下列果樹之目前主要栽培品種。(3分)

Vitis vinifera (鮮食) _____

Mangifera indica _____

Litchi chinensis _____

二、解釋下列名詞：

1. Graft compatibility (2分)
2. Apomictic embryo (2分)
3. Leaf area index(LAI) (2分)

三、試以柑橘、荔枝或檬果舉一例說明其在台灣週年的生長發育過程，並說明溫度、雨量及陽光等環境因素如何影響這些生育過程。(5分)

四、請說明草莓的繁殖方式、花芽分化條件、果實特性及畸形果發生原因。(14分)

五、花卉作物依對 Photoperiodism 的需求不同分為那幾大類？分別舉例說明之。(6分)

六、請說明菊花 rosette 及 heat delay 發生的原因，應如何改善？(4分)

七、解釋名詞(4分，須詳細說明否則不計分)

- (1) abortion：
- (2) thermoperiodism：
- (3) cyclic lighting：
- (4) anthocyan：

八、以展示園藝及國際潮流評論台北國際花博的外場設計與展館主題內容。(8分)

九、以永續發展為目標，論述澎湖發展低碳村/社區的規劃設計重點與環境因應策略。(7分)

十、請說明發酵加工之原理、常見之發酵種類並舉例說明之。(14分)

十一、以文心蘭為例說明無病毒種苗檢查驗證作業之病毒檢定種類、檢查程序及檢查方法。(14分)

十二、解釋名詞(每題五分)

1. Postharvest
2. Cold chain
3. Quarantine treatment