

# 國立中興大學 111 學年度碩士班甄試招生考試試題

科目：園藝學

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. 請舉出下列水果中那些是屬於更年性果實: Sugar apple、Durian、Indian jujube、Strawberry、Orange、Loquat、Rambutan、Plum、Kiwifruit、Nectarine。(10分)
- 二. 鳳梨釋迦為典型更年性水果，若要進行為期 10 天的貯運，從採收後應控管那些貯運條件以確保產品到達目的地後仍有商品價值?(10分)
- 三. 簡要說明下列果樹進行產期調節的主要方法：龍眼(3分)、鳳梨(3分)、溫帶梨(4分)。(合計 10分)
- 四. 試回答以下二個蘭花相關子題。(每子題 5 分; 10 分)
  1. 列舉五種在臺灣經濟栽培蘭科花卉種類名稱。
  2. 寫出蘭科花卉花器構造特徵。
- 五. 試回答以下二個菊花相關子題。(每子題 5 分; 10 分)
  1. 小明將參加 11 月 10 日舉行切花菊品種展，需要展出 25 枝花，他只有 10 株母本，品種光週反應為 8 週，試擬出不摘心種植法的採穗母本種植、摘心、採穗扦插、種植、電照停止的生產預定日期。
  2. 寫出菊花栽培時常見的 5 種害蟲及 5 種病害名稱。
- 六. 請將以下英文名詞譯為中文。(10分; 1 題 1 分)
  1. Petal; 2. Perianth; 3. Peduncle; 4. Pistil; 5. Ovule; 6. Ovary; 7. Sepal; 8. Stamen; 9. Stigma; 10. Style。
- 七. 說明以下技術在蔬菜生產上之目的及執行方法上重點 (1)溫湯浸種處理 (2)土壤燻蒸 (3)氣變包裝。(15%)
- 八. 全球氣候暖化、夏季設施蔬菜栽培常遭遇高溫礙障，凸顯耐熱品種之選育重要，而蔬菜之耐熱性可由植株於熱逆境下之生理反應進行選拔，試列舉五種耐熱篩選時常用之生理指標。(15分)
- 九. 請將下段英文翻譯為中文 (10分)

The extensive use of chemical fertilizers poses serious problems such as environmental pollution, pest resistance development and food safety decline. The continuous long-term use of chemical fertilizer has led to many unexpected effects. For example, about up to 50% of N and 90% of P have been reported to run off from crop fields and escape into the atmosphere or water sources, thereby causing the generation of greenhouse gas, eutrophication in aquatic system and salinization in soil. However, organic farming is always associated with lower yield of crops and thus a higher cost. The use of chemical fertilizers is not able to be eliminated once a considerable food production is expected. Therefore, some researches focused on applying plant-beneficial microorganisms to partially replace chemical fertilizer.