

等 別：高考二級  
類 科：園藝  
科 目：花卉學與造園學  
考試時間：2小時

座號：\_\_\_\_\_

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

(三)請以黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上作答。

(四)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、花卉作物顏色及形態是消費端最為重要觀賞性狀，請回答下列二個花卉作物觀賞顏色和外觀形態問題。(每小題 10 分，共 20 分)

(一)試述花卉顏色變化無窮原理及表達花卉顏色科學方法。

(二)試述花卉作物最顯著觀賞部位植物學構造名稱。

1. 聖誕紅； 2. 銀柳； 3. 火刺木； 4. 菊花； 5. 火鶴花； 6. 文心蘭； 7. 拖鞋蘭； 8. 大慧星蘭； 9. 薑荷花； 10. 彩色海芋

二、十九世紀在鵝鸞鼻記載臺灣白花蝴蝶蘭做為起始點，臺灣蝴蝶蘭經歷一個半世紀，百餘年發展出垂直分工產業鏈，現今蝴蝶蘭成為臺灣最重要具國際競爭力花卉產業，請分析臺灣蝴蝶蘭產業架構價值鏈及發展成熟之生產技術項目。(15分)

三、請試述下列花卉名詞之意涵：(每小題 3 分，共 15 分)

(一) field heat

(二) ethylene

(三) senescence

(四) controlled atmosphere storage

(五) floral preservatives

四、試述景觀植物在造園空間安排組合方式與應用特質？(25分)

五、臺灣有蝴蝶蘭王國雅稱，經常舉辦大型蘭花景觀競賽，如果您是一位參賽者，請在基地長寬為 8×6 公尺空地，設計一具有「蘭花生態功能」、「蘭花生產」及「蘭花生活美學」之蘭花主題庭園 (orchid garden)；請繪製其平面配置圖，並說明其設計構想：應包括設計原則、植栽設計種類表 (須含腐生蘭、地生蘭、半地生蘭及氣生蘭四種) 及工程概算表。(25分)