

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)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、有些花卉作物被歸屬於Geophytes，請問這群作物的特性為何？Geophytes依貯藏器官之不同，可分為那幾類？請各舉一花卉作物詳細說明其貯藏器官之特徵，若未能指出適切之花卉作物，該類將不予計分。(26分)

二、請說明下列花卉作物各發生了什麼問題？並適當補充說明。

(每小題3分，共12分)

(一)蝴蝶蘭葉片部分區域呈水浸狀，該部位葉片汁液有異味。

(二)蝴蝶蘭下位葉片部分區域呈現紫紅色，將該部分葉片進行營養元素分析，葉片磷濃度為0.6% DW。

(三)非洲鳳仙花在夏天的早上外觀正常，到了午間葉片呈現萎垂狀，但介質表面卻仍濕潤。

(四)洋桔梗上位葉呈葉燒狀。

三、下列各點是部分臺灣花卉業者的生產操作方式，請評論說明之。如果你認為該操作是不恰當的，請說明原因；如果你認為是合宜的，請做補充說明（譬如如果你的答案與藥劑成效有關，宜說明其作用機制）。若只回答其為適宜操作或不當操作，而未加以說明，該小題將不予計分。

(每小題3分，共12分)

(一)某切花業者將一種圓片狀藥品對切，以棉花團包覆，再將該棉花團沾水放入切花之包裝紙箱中。

(二)在唐菖蒲蕾期採收切花，經預措裝入包裝紙箱，平放進行預冷、運送及銷售。

(三)某業者在生產蝴蝶蘭開花株的催花溫室設定自動控制系統，每天下午4時拉上不透光之黑布，而於每日早上8點將黑布收合，讓光線進入溫室。

(四)某學生至文心蘭園實習，發現栽種文心蘭的混合介質上有十餘顆球形物，表面似為塑膠物質，但顆粒大小並不一致，目視估計平均直徑約3 mm（公釐），請問這是什麼？該蘭園主人的操作是否恰當？

四、近年來常有淺根、根腐的樹木倒伏，造成國民的傷亡與損失。請問樹木的根系生長具有那些驅性，依據這些驅性，植穴應該如何設計才能讓樹木長出深根根系？(25分)

五、請圖示並說明行道樹如何正確的進行下列的修剪？

(一)矮剪 (8分)

(二)短剪 (8分)

(三)疏剪 (9分)