

台灣糖業股份有限公司 97 年新進人員甄選試題

甄選類組：園藝 (51003)

科目：花卉學

*請填寫入場通知書號碼：_____

注意：①本試卷為一張單面，共有四大題之申論題或計算題，每大題各占二十五分。
②限以藍、黑色鋼筆或原子筆於答案卷上採橫式作答，**不得使用鉛筆作答，否則不予計分**；並請從答案卷內第一頁開始書寫，違反者該科酌予扣分。不必抄題但須標示題號。
③應考人得自備僅具數字鍵 0~9 及 $+$ $-$ \times \div $\sqrt{\quad}$ $\%$ M MU GT $TAX+$ $TAX-$ 功能之簡易型計算機應試。
④答案卷務必繳回，違者該科以零分計算。

題目一：

九十六年八月十九日於 TVBS 播出的「文心蘭的春天」有這麼一段敘述：「其實所謂的 SPA，是保鮮和防疫處理，就靠這小小的藥丸，它的氣泡會慢慢變成煙霧，讓嬌貴的文心蘭在運送過程中，不但保持鮮度，甚至坐船晃個 10 天到日本後，以前最上面不會開的花苞，現在也能開花。就因為找到這項技術，吳忠勳將運銷日本的方式，由維持 4 年的空運，改為海運，大大降低成本。」

- (一)請問文中所謂的小藥丸是怎樣的藥劑，有何功用？並詳述其作用原理。(8 分)
- (二)簡述文心蘭銷日的保鮮防疫處理流程。(9 分)
- (三)一般的切花保鮮劑中會含有哪些主要成分？請舉例說明。(8 分)

題目二：

一般植物的光合作用路徑可概分為 C_3 、 C_4 、CAM：

- (一)蘭科植物呢？請各舉一例詳細說明比較蘭花光合作用之特性。(15 分)
- (二)為何 $\delta^{13}C$ 可判定蘭花的光合作用路徑？(6 分)
- (三)說明蘭花的外觀型態與光合作用路徑的關係。(4 分)

題目三：

台糖公司某員工，以 Peters Excel 15-5-15 Cal-Mag 為肥料對草花進行施肥，他使用定比稀釋器（稀釋比例為 1:100），目標肥料濃度為 150 ppm 氮，肥料桶容積為 50 公升。

- (一)該員工應取用多少克的肥料來溶解？(13 分)
- (二)當植物接收到 150 ppm 的氮時，同時接收到了多少 ppm 的鉀元素？(7 分)
- (三)如果你是該員工的主管，你如何快速得知當時植物接收到的氮肥濃度確為 150 ppm？(5 分)

【請詳列計算式，參考資訊：原子量 H=1, C=12, N=14, O=16, Mg=24, P=31, K=39, Ca=40】

題目四：

- (一)請舉例詳細說明：影響花卉作物開花及開花品質之諸因子。(18 分)
- (二)說明蝴蝶蘭花期調控之方法。(4 分)
- (三)要如何以人為方式調控觀賞鳳梨之花期？(3 分)