


台灣糖業股份有限公司 99 年新進人員甄選試題

甄選職位／類組【代碼】：評價 6 等人員／農業 1【79813】

專業科目 1：蔗作栽培學

*請填寫入場通知書編號：_____

注意：①本試卷為一張單面，共有四大題之非選擇題，各題配分均為 25 分。
②限以藍、黑色鋼筆或原子筆於答案卷上採橫式作答，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應考人得自備使用簡易型電子計算機(簡易型電子計算機限僅有數字鍵 0~9 及 + - × ÷ √ % = □
▶ 之功能，且不具財務、工程及儲存程式功能)；若應考人於測驗時將不符規定之電子計算機放置於桌面或使用，經勸阻無效，仍執意使用者，該科目成績扣 10 分；計算機並由監試人員保管至該節測驗結束後歸還。
④答案卷務必繳回，未繳回者該科以零分計算。

題目一：

請回答下列有關甘蔗植株形態方面的問題：

- (一) 甘蔗的地上部稱為蔗稈(culm)，請描述一支典型的完整蔗稈的外觀形態。【4 分】
- (二) 請描述蔗稈上的「節(node)」的外觀構造，寫出各個重要部位的名稱(用簡圖以幫助說明)。【6 分】
- (三) 蔗苗在種植後它會生成哪些種類的蔗根？請依發生的先後順序寫出，並說明該蔗根之形態特性與在甘蔗生長過程中所擔任之功能。【15 分】

題目二：

請回答下列甘蔗栽培方法中有關宿根甘蔗栽培方面的問題：

- (一) 請解釋什麼是「宿根」及「宿根甘蔗栽培」。【5 分】
- (二) 請分析宿根甘蔗栽培的好處及可能遭遇的問題。【10 分】
- (三) 請說明宿根甘蔗栽培時宿根處理之基本作業內容。【10 分】

題目三：

請回答下列蔗園灌溉方面的問題：

- (一) 請說明灌溉作業在甘蔗栽培上的重要性。【5 分】
- (二) 依照輸水系統的設計，蔗園灌溉方面可以分為哪些種類？請說明各種類的實施方式、優點及缺點。【12 分】
- (三) 在一天之中蔗園灌溉的最適時間是什麼時候？台灣南部地區一年之中依季節來分，各時節的灌溉時距大約是多少天？【8 分】

題目四：

請回答下列甘蔗成熟與收穫方面的問題：

- (一) 請說明蔗株在進入成熟時，內部成分與外觀上會有哪些變化？【10 分】
- (二) 測定蔗株成熟度的方法有哪些？說明各方法的原理與實施方法。【15 分】