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／土木工程【79811】

專業科目 1：灌溉排水原理 **＊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＋－×÷√% = ⊡ ▶ +/- C AC CE TAX+ TAX- GT MU MR MC MRC M+ M- HMS M/EX 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：

請簡述田間灌溉效率中之施灌效率(Irrigation water application efficiency)與貯藏效率(Water storage efficiency)之意義及其間之差異，並以數式分別說明其計算方法。【25 分】

題目二：

請列出水稻田區在稻作期間之水平衡(Water balance)方程式，並據此說明迴歸水之可能來源。【25 分】

題目三：

請說明輪流灌溉之定義及其優點，並簡要陳述灌溉缺水時之輪灌執行方式。【25 分】

題目四：

如何利用總降雨量法計算農田排水量？請分別針對水、旱田之排水量以數式表之。【25 分】