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 2：農場經營管理學　　**＊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＋－×÷√% = ⊡ ▶ +/- 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：

請問因為施用農藥／肥料可能對土壤與農業生產造成的問題為何？應該如何透過耕作制度管理土地才能達到永續經營的目的？【25 分】

題目二：

農場的複合作物生產指數定義為：每種作物總產量除以當地該作物每單位面積 5 年平均產量，再將此項商數合計並除以該農場實際作物面積，最後乘以 100。假設某農場有作物面積 20 公頃，使用情況如下表資料。請計算複合作物生產指數，並說明該數字的意義。【25 分】

作物	種植面積（公頃）	總產量（公斤）	當地 5 年每公頃平均產量（公斤）
甘蔗	8	800,000	80,000
甘藷	6	78,000	13,000
落花生	6	6,000	500
合計	20		

題目三：

總生產成本可分為固定成本(fixed cost)與變動成本(variable cost)兩項。固定成本如使用土地、機器設備等，不會因為增加產量而增加。變動成本如原料、工資等，增加產量時，就會增加支出。邊際成本(marginal cost)是每增加一單位產量所因應增加之成本，因此最具效率的產量，應該選擇邊際成本與市場價格相等。假設有一農場，生產量與總生產成本的關係如下表。請回答該農場各種產量之固定成本、變動成本分別為何？又市場價格每公斤為$15.0，請計算淨利（總收益－總成本）【請以下列表格格式為範例，以表格方式回答前述問題】。該農場的合理產量為多少？請說明理由。【25 分】

生產量（公斤）	總成本（元）	固定成本（元）	變動成本（元）	淨利（元）市價$15.0
0	$ 10,000			
1,000	$ 15,000			
2,000	$ 25,000			
3,000	$ 40,000			
4,000	$ 60,000			
5,000	$ 90,000			
6,000	$130,000			

題目四：

嘉南平原一向為稻米主要生產地區，但今年一期稻作因缺水而休耕。考慮以下 5 種耕作制度，請從田間雜草發生情形、病蟲害發生情形以及灌溉水量等角度，比較其在嘉南地區推行的可行性。【25 分】

（一）水稻—太陽麻—油菜
（二）水稻—綠肥田菁—油菜
（三）綠肥大豆—休耕
（四）太陽麻—景觀綠肥向日葵—蕎麥
（五）水稻—毛豆—蕎麥