

台灣糖業股份有限公司 97 年新進人員甄選試題

甄選類組：農業 (51114)

科目：土壤學

\*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 + - × ÷ √ % 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：

(一)如何用手感覺方法(by feeling)來區別三種不同之土壤質地(soil texture)：

(1)壤土(loam)、(2)粘壤土(clay loam)、及(3)黏土(clay)? (12 分)

(二)如何描述土壤構造 (soil structure)? 常見之土壤構造有哪幾種? 試繪圖說明之。

(13 分)

題目二：

試說明以下各種農地土壤退化(soil degradation)之主要特性及改善或管理之技術：

(1)土壤壓實作用(soil compaction)、(2)土壤沖蝕現象(soil erosion)、(3)土壤鹽化作用(Salinization)、(4)土壤污染(soil pollution)、(5)少量土壤有機物 (low soil organic matter content)。(共 25 分，每小題 5 分)

題目三：

(一)何謂「合理化施肥」? (5 分)

(二)試繪圖並說明化學肥料施肥量與作物產量間之關係。(5 分)

(三)在考量作物生產最大收益、農產品品質及保護農業環境下，如何決定合理施肥量? 試申論之。(15 分)

題目四：

名詞解釋 (共 25 分，每小題 5 分)

(一) bioavailability of elements (元素之生物有效性濃度)

(二) Phosphorus fixation (磷固定)

(三) spatial variability (空間變異)

(四) soil testing (土壤速測)

(五) microelements (微量元素)