

等 別：二級考試

類 科：土壤肥料

科 目：土壤資源調查與利用規劃研究

考試時間：2小時

座號：_____

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

- 一、解釋並說明土壤構造、質地、顏色、總體密度及孔隙度，隨著土壤深度變化的結果及原因。(20分)
- 二、以ABC土壤剖面命名系統，說明森林 (Forest)、沙漠 (Desert)、草原 (Prairie)、極地 (Arctic) 及濕地 (Wetland) 等五個生態系統中，所生成的土壤形態及性質變異。(20分)
- 三、現在有許多先進科學儀器可以用來輔助土壤調查工作，例如航空照片圖 (Air Photo)、遙感探測 (Remote sensing)、透地雷達 (Ground Penetrating Radar)、衛星定位儀 (Globe Position System) 及地理資訊系統 (Geographic Information System)，敘述上述五種科學工具在土壤調查及其成果上的應用。(20分)
- 四、分別說明主觀判斷採樣設計 (Judgemental Sampling Design) 及機率採樣設計 (Probability Sampling Design) 的優缺點。(20分)
- 五、分別說明排土、植生復育、土壤抽氣及固定/穩定法等四種土壤污染整治方法的優缺點。(20分)