

等 別： 高考二級

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。

(三)請以黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上作答。

- 一、請說明如何挖掘一個標準的土壤剖面？如何描述土壤剖面的土壤形態特徵？（25 分）
- 二、為了瞭解某一地區 10 公頃範圍內之土壤肥力狀態與其肥力等級，請提出兩種不同土壤採樣方法並說明如何採樣？並比較此兩種採樣方法之優缺點。（25 分）
- 三、請說明依據土壤剖面形態特徵與土壤物理與化學性質進行某一地區（100 公頃）之土地適用度分級（land suitability classification）時，通常需考慮那些土壤特性？並請說明如何利用這些土壤特性作土地分級規劃與管理（假設分成三等級）？（25 分）
- 四、假設已經知道某一範圍區（3 公里×3 公里）之不同採樣地點 6 個不同土系（A, B, C, D, E, F）之土壤剖面形態特徵與土壤物理化學性質，試繪圖說明如何繪製此地區之(一)排水三等級分布圖與(二)土壤土綱名稱分布圖（以美國土壤分類系統之土綱 Soil Order 名稱為準），以作為將來土壤管理與利用之依據。請將 6 個不同土系之分布位置示於土壤調查分布圖中。如需假設某些已經知道之情況請補充說明之（如採樣距離與土層深度）。（25 分）