

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。

(四)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、臺灣每個縣市的農田土壤土系均高達數十個以上，請說明如何運用土壤管理組(soil management group)的概念整合土系以進行農業生產的規劃。(20分)
- 二、如欲了解彰化縣某一農田土壤之土系名稱、剖面形態特徵與理化性質概要，請說明查詢過程並指出所需使用的工具。(20分)
- 三、美國的土壤分類系統(Soil Taxonomy)與聯合國糧農組織(FAO)的世界土壤資源參比系統(World reference base, WRB)，是目前國際上用來管理土壤資源的主要兩種分類方法，請說明這兩者在分類綱目(category)上的差異性。(20分)
- 四、請說明以下5個亞類(subgroup)在農業生產上的主要限制因子各為何？(每小題4分，共20分)
  - (一) Lithic Udorthent
  - (二) Typic Hapludox
  - (三) Typic Placoaquod
  - (四) Typic Udipsamment
  - (五) Typic Natrustalf
- 五、如果要評估嘉義縣的整體農田土壤品質，請基於最少資料組(minimum dataset)的概念，建議土壤品質指標項目並說明其理由。(20分)