

代號：21750
頁次：1-1

107年公務人員高等考試一級暨二級考試試題

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)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、請說明土壤調查之類型 (survey type) 及其產生土壤圖之比例尺和各類型土壤調查資訊在土壤資源利用規劃之適用範圍。(20 分)
- 二、請說明地理統計 (geostatistics) 之克利金法 (kriging) 應用於土壤性質空間分布內插 (interpolation) 推估的基本原理和過程。(20 分)
- 三、請說明如何界定土壤管理區 (soil management zones) 來實施精準農業 (precision farming) 磷肥的變率施用 (variable rates application)。(20 分)
- 四、請說明評估重金屬污染物在土壤中移動潛勢所需要調查之土壤性質或使用之土壤資訊。(20 分)
- 五、請說明被分類為氧化物土 (Oxisols) 之土壤栽種作物可能遇到的問題。(20 分)