

106年公務、關務人員升官等考試、106年交通  
事業鐵路、公路、港務人員升資考試試題

代號：24550

全一頁

等 級：薦任

類科(別)：農業技術

科 目：土壤學

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、請說明何謂土壤有效水分 (available water)？並請說明土壤質地 (soil texture) 對於土壤有效水分含量之影響。(20分)
- 二、請說明為何土壤有機質含量是土壤品質之重要指標，並請說明如何提升土壤有機質含量。(20分)
- 三、請說明長期使用高電導度 (electrical conductivity, EC) 和高鈉吸著率 (sodium adsorption ratio, SAR) 的灌溉水灌溉農地，可能造成那些土壤問題，進而影響作物之正常生長？(20分)
- 四、請說明石灰質土壤 (calcareous soils) 栽培作物可能會遇到的問題，並請說明如何改良之。(20分)
- 五、請說明何謂土壤速測 (soil testing)？並請說明土壤有效磷和有效鉀速測常用的方法。(20分)