

112年公務、關務人員升官等考試、112年
交通事業鐵路、港務人員升資考試試題

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、說明土壤碳匯潛力受團粒穩定性和黏粒含量影響的機制為何？（25 分）
- 二、計算 1 公頃農地，表層 40 cm，孔隙度 55%，有機質含量 1%的土壤有機碳儲存量（organic carbon stock）為何？（25 分）
- 三、說明不需要推薦酸性土壤種植水稻前施用石灰調整 pH 值的原因為何？（25 分）
- 四、說明土壤脫氮作用的成因和對溫室效應的影響，及該如何減少田間土壤脫氮作用的產生？（25 分）