

110年公務、關務人員升官等考試、110年交通
事業公路、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、法國在第 21 屆氣候高峰會 (COP21) 中提出千分之四倡議，指出土壤不但能生產足夠的糧食，還有助於解決全球暖化的問題。請從土壤特性與土壤管理的角度，論述土壤與減輕全球暖化的關連性。(20 分)
- 二、何謂土壤內部排水？土壤內部排水不良的原因為何？請依臺灣地區的降雨特性，說明土壤內部排水在臺灣農業生產活動中的重要性。(20 分)
- 三、什麼是微生物肥料？其主要的功能為何？微生物肥料施用於土壤中常達不到固氮、溶解及增進根系養分吸收與生長等功能，試申論其原因。(20 分)
- 四、何謂土壤品質 (soil quality)？土壤退化 (soil degradation) 問題包括那些？請依您所列土壤退化問題提出可能的解決方式。(20 分)
- 五、試說明土壤總體密度 (soil bulk density) 之定義及測定方法。並說明測定土壤總體密度的用途。(20 分)