

代號：32460
頁次：1-1

110 年特種考試地方政府公務人員考試試題

等 別：三等考試
類 科：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、土壤還原電位可作為土壤通氣狀態的指標之一，試說明土壤溶液中碳、氮、硫、氧、鐵、錳的氧化型態，並依其還原電位由高至低排序。(25 分)
- 二、試敘述根圈效應及根圈微生物促進作物生長之可能機制。(25 分)
- 三、試敘述農地土壤溫室氣體排放之原因，另試舉 3 種可提高土壤碳儲存之管理策略。(25 分)
- 四、請試述下列名詞之意涵：(每小題 5 分，共 25 分)
 - (一) Saline soils
 - (二) Ammonification
 - (三) Isomorphous substitution
 - (四) Bulk density
 - (五) Bioremediation