

112年公務人員高等考試三級考試試題

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、請依美國土壤分類系統 (Soil Taxonomy)，說明臺灣的淋溶土 (Alfisols) 與極育土 (Ultisols) 在土壤性質與地理分布的差異性。(25分)
- 二、試比較整塊狀 (massive)、團粒狀 (granular)、圓柱狀 (columnar) 與角塊狀 (angular blocky) 這四種土壤構造 (soil structures) 所代表土壤肥力的差異為何？(25分)
- 三、請申論為什麼新鮮的雞糞需要經過堆肥化處理，才適合施入土壤中？(25分)
- 四、土壤母岩因風化作用所釋出的鐵，因存在於層狀矽酸鹽晶格之外，可稱為游離鐵 (free iron)，試說明在水田與旱田條件下的同一類型土壤，其游離鐵之化學特性有何差異？(25分)