

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）