

109年公務人員特種考試外交領事人員及外交行政人員、
國際經濟商務人員、民航人員及原住民族考試試題

考試別：原住民族考試

等別：三等考試

類科組別：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)請以藍、黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上作答。

(四)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、請說明團粒穩定度 (aggregate stability) 可做為一個綜合性農田土壤品質指標的理由。(20分)
- 二、就臺灣的農田來說，請說明土壤中高嶺石 (kaolinite) 含量豐富時，針鐵礦 (goethite) 含量也會多的理由。(20分)
- 三、請說明某一土壤隨著成土年齡增加的過程中，pH 值、陽離子交換容量 (cation exchange capacity, CEC) 與鹽基飽和度 (base saturation) 三者之間的消長關係。(20分)
- 四、請依美國土壤分類系統 (soil taxonomy)，比較黑沃土 (mollisol) 與膨轉土 (vertisol) 在形態特徵上的差異。(20分)
- 五、除了施用有機質肥料之外，尚有那些土壤管理措施可降低土壤有機質的損失？(20分)