

104年公務人員特種考試外交領事人員及外交行政人員、民航人員、原住民族及稅務人員考試試題

代號：50860

全一頁

考試別：原住民族特考

等別：四等考試

類科組：農業技術

科目：土壤與肥料概要

考試時間：1 小時 30 分

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)請以黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上作答。

一、說明土壤 pH 和陽離子交換容量 (CEC) 對於栽培作物之影響。(20 分)

二、一黏質土壤其總體密度 (bulk density) 為 1.6 g cm^{-3} ，經添加有機質後，其總體密度變為 1.3 g cm^{-3} ，請說明此改變之原因以及其對於栽培作物之影響。(20 分)

三、說明採取土壤樣品進行土壤肥力檢測，採樣使用之工具和方法以及採樣時間、數目、位置、深度之決定要領。(20 分)

四、有一肥料成分標示為 20-15-10，請問其表示的意義是什麼？此肥料氮磷鉀之間的比例關係為何？(原子量：N = 14, P = 31, K = 39) (20 分)

五、說明何謂微生物肥料？微生物肥料的主要功能為何？(20 分)