

103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

代號：61060

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、市面上有許多有機質肥料，但品質優劣不一。由成分與安全性等面向，請論述品質優良的有機質肥料應該具備的條件有那些？（25 分）
- 二、磷肥是常用且很重要的肥料之一，但市面上有許多種不同的磷肥，其特性與價格有很大的差異。請依據磷肥的溶解性質論述磷肥的種類，以及說明含磷肥料具有的特性。（25 分）
- 三、作物不能直接利用落葉、枯枝、動物排泄物及遺體，需要經過土壤生物，特別是微生物的消化與分解作用。為了能永續利用土壤資源，土壤中有益微生物的保養非常重要。請論述保養土壤微生物的方法。（25 分）
- 四、作物生長需要巨量元素之外，也需要微量元素；微量元素在土壤中會受到許多因子的影響而影響其在土壤中的有效性。請論述影響微量營養元素陽離子（Fe、Mn、Cu、Zn、Co）有效性的因子。（25 分）