

107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：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。

(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、請分別敘述添加有機資材對下列土壤的改良效果和機制 (mechanism)：  
(每小題 10 分，共 30 分)

(一)壓實土壤

(二)砂質土壤

(三)低陽離子交換容量 (CEC) 土壤

二、請分別敘述化學肥料、有機質肥料和微生物肥料之施用對下列因子之影響：  
(每小題 10 分，共 20 分)

(一)養分釋出特性

(二)土壤性質

三、政府大力推行合理化施肥，請：

(一)說明理由。(10分)

(二)論述合理化施肥的做法。(20分)

四、請試述下列名詞之意涵：(每小題 5 分，共 20 分)

(一)土壤質地 (soil texture)

(二)複合肥料 (compound fertilizer)

(三)鹽基飽和度 (base saturation)

(四)產酸肥料 (acid-forming fertilizer)