

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：41460

全一頁

考 試 別：原住民族特考

等 別：三等考試

類 科 組：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)請以黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上作答。

- 一、請說明影響表土溫度高低的因子，及控制土壤溫度的方法。(20 分)
- 二、請說明鹼土 (sodic soil) 的定義和成因，並論述鹼土對作物生長之主要危害，及灌溉水分入滲 (infiltration) 不佳的原因。(20 分)
- 三、請說明土壤有機質對土壤之構造 (soil structure)、保持水分能力、通氣和排水，及緩衝容量 (buffering capacity) 的作用。(20 分)
- 四、請說明植物必需元素 (essential elements) 的定義和種類、解釋限制因子 (limiting factor) 的概念，及如何依此概念來促進作物生長，確保作物和環境品質。(20 分)
- 五、請說明土壤形成的主要過程，及土壤如何達成其支持植物生長的角色。(20 分)