

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)