

等 別：四等考試

類 科：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。

- 一、利用各種不同之有機質（含有機質廢棄物）製作堆肥時，最終期望達到腐熟（mature）、穩定（stable）。與腐熟及穩定之相關名詞為腐熟度（maturity）及穩定度（stability）。說明何謂腐熟度與穩定度。請提出三種簡易的方法（不需要用特別之儀器或做化學分析）判定堆肥如何達到腐熟，並詳細說明。（20分）
- 二、何謂緩效性肥料（slowing-acting fertilizer），請舉一例說明之。何謂速效性肥料（fast-acting fertilizer），請舉一例說明之。緩效性肥料與速效性肥料對作物之生長與養分利用上，各有什麼優、缺點？（20分）
- 三、說明什麼是肥沃土壤（fertile soil），由其所具有的特性說明之。如何藉由管理使土壤成為肥沃的土壤？（20分）
- 四、何謂土壤鹽度（soil salinity）？通常用什麼方法表示土壤之鹽度？如何測量之？請說明土壤鹽度的來源是什麼？土壤鹽度的高或低，對作物生長具有什麼意義？（30分）
- 五、販售的肥料袋上，都會有一個數字標籤，如 25-15-10。請說明這三個數字的意義。如有一個肥料袋標籤為 46-0-0，請問這是什麼肥料？（10分）