

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、定義土壤質地 (soil texture) ？ (5 分) 請說明何謂細質地、中質地與粗質地土壤？ (5 分) 至少由三個角度分別說明上述三種質地之土壤如何影響作物之生產。 (15 分)
- 二、在作物栽培上，土壤之酸鹼度 (soil acidity)、土壤鹽分 (soil salinity) 與土壤有機質含量是三個重要的土壤性質且受土壤肥料管理之影響。分別說明其重要性及與管理之關係。 (30 分)
- 三、新鮮有機物，如新鮮作物殘體與新鮮之動物糞便，通常不宜直接施入耕土中當肥料。說明其原因？ (15 分) 如欲施入耕土中當肥料，應如何處理？ (5 分)
- 四、分別說明作物對所施入土壤中之氮肥與磷肥的回收率 (recovery) 低之原因。 (20 分) 如何改善之？ (5 分)