

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、試申論①如何在「野外」用手正確的摸出土壤質地 (texture) 之要訣，請說明壤土 (loam)、黏壤土 (clay loam) 及黏土 (clay) 之差異？②如何在「野外」用手正確的描述土壤的不同塊狀構造 (angular blocky structure 與 subangular blocky structure) 之差異？(25 分)
- 二、試申論為何最重要的土壤管理方式之一是「維持土壤中碳儲存量或土壤有機物含量」？請從土壤構造 (soil structure)、土壤肥力及土壤微生物活力來論述，並請說明如何維持土壤中碳含量或儲存量之管理方法？(25 分)
- 三、農政單位積極推廣土壤要「合理化施肥」，不要過量施肥，試申論「合理化施肥」對①農作物生產的意義 (請從對產量與收益來論述) 與②對土壤環境品質之影響。(25 分)
- 四、試申論①桃園地區酸性紅壤或②彰化縣黏板岩石灰質土壤為何均會出現土壤磷缺乏徵狀？如何以施肥或土壤管理方法來改善此缺乏徵狀？(25 分)