

等 別：薦任

類 科：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。

- 一、不當的農業活動亦是導致土壤污染的元兇之一，請列舉及說明這些農業活動，並提出可能的解決之道。(20分)
- 二、請說明土壤於浸水環境下，土壤中主要可還原物種、氧化還原電位及 pH 值如何改變。(20分)
- 三、土壤是地球主要的碳池 (carbon pool) 之一，請說明土壤對碳蓄存及全球碳循環的重要性及如何管理土壤以減低碳的損失。(20分)
- 四、請說明五大土壤成土因子，並解釋各因子對生成有機質含量的影響。(20分)
- 五、請論述不同土壤 pH 值對磷的有效性？熱帶及亞熱帶風化程度高的土壤通常對磷有較高的固定能力，請說明原因。(20分)