

類 科：農業技術

科 目：土壤學

考試時間：2小時

座號：_____

※注意：(一)可以使用電子計算器，須詳列解答過程。

(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、說明水田轉作旱田可能需進行那些土壤境況的調整與處置措施，並述明其理由？(15分)
- 二、說明酸性土壤浸水後缺氧，其 pH 值會逐漸上升的反應機制為何？若於土壤浸水前先加入大量有機質，浸水後其 pH 值上升的速率會加快或延緩，原因為何？(25分)
- 三、試概算 1 公頃農地表層 (15 cm) 土壤的總重為何？對該表層土壤欲提升其有機質含量達 1%，試問必須加入多少含水率 50% 的有機質？(20分)
- 四、列舉三種廣泛被使用於測定土壤磷有效性的方法，並說明其適用之土壤酸鹼性為何？(15分)
- 五、依據土壤分類命名 Paleudults、Fluvents、Albolls、Natrudalfs、Ustoxs，寫出土綱名稱及其水分境況或可能的診斷特徵為何？(25分)