

等 別：三等考試

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。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、試說明土壤地表水灰黏化與地下水灰黏化作用過程的差異與特徵。(20 分)

二、(一)試說明酸性土壤較不利於作物吸收那些營養元素。(10 分)

(二)試說明酸性土壤的改良方法。(10 分)

三、試計算孔隙度 45% 的土壤其總體密度約多少？(20 分)

四、試列出 10 個美國土壤分類系統的土綱名稱並說明其主要特徵。(20 分)

五、試說明水田轉作旱田土壤 pH 下降的原因。(20 分)