

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。

- 一、試申論土壤的功能，並說明保護土壤資源如何維持優良的農業生態環境品質。(20 分)
- 二、試列表比較說明臺灣的紅壤台地、河流沖積平原及高山森林土壤的土壤特性及其差異，土壤特性包括(一) pH 值，(二)土壤質地，(三)有機質含量，(四)陽離子交換容量。(20 分)
- 三、如何得知酸性土壤的石灰需要量？如何在田間測定土壤水分勢能 (Soil Water Potential)？試各舉一例說明之。(20 分)
- 四、何謂土壤速測法 (Soil Testing)？如何應用於作物施肥推薦？(20 分)
- 五、名詞解釋 (20 分)
 - (一)土壤空間變異 (Soil Spatial Variability)
 - (二)高等耕作 (Contour-cropping System)
 - (三)土壤整治技術 (Soil Remediation Technique)
 - (四)堆肥化過程 (Composting Process)