

104年公務人員升官等考試、104年關務人員升官等考試
104年交通事業公路、港務人員升資考試試題

代號：24550

全一頁

等 級：薦任

類科(別)：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、解釋名詞：(每小題 5 分，共 25 分)

(一)土壤質地 (soil texture)

(二)土壤緩衝容量 (soil buffering capacity)

(三)同構取代 (isomorphous substitution)

(四)土壤構造 (soil structure)

(五)反硝化作用 (denitrification)

二、試說明磷在強酸性土壤中有效性 (availability) 偏低的原因。(20 分)

三、觀測黏粒在土壤剖面中的移動，是探討土壤形態與分類常見的方法，試述當土壤發生黏粒洗出與洗入作用時，可能會產生的化育層及其特性。(20 分)

四、試述土壤表面電荷的種類與來源。(20 分)

五、排水不良的土壤如何從剖面形態特徵加以得知？(15 分)