

110年專門職業及技術人員高等考試建築師、
24類科技師(含第二次食品技師)、大地工程技師
考試分階段考試(第二階段考試)、公共衛生師
考試暨普通考試不動產經紀人、記帳士考試試題

等 別：高等考試

類 科：農藝技師

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、請說明土壤陽離子交換容量(cation exchange capacity)和鹽基飽和度(base saturation)的定義和測定方法，以及在土壤肥力診斷之意義。(25 分)

二、酸性土壤不利於一般作物的生長，請說明其原因，以及使用石灰改善酸性土壤之原理。(25 分)

三、若旱作農地隨耕犁次數增加，導致灌溉水和雨水入滲率下降和排水不良。請說明其成因，以及改善方式。(25 分)

四、在水稻收成後若將稻稈翻耕入土壤中，請說明決定後續稻稈分解速率的因子，以及對土壤氮肥管理之影響。(25 分)