

113年專門職業及技術人員高等考試建築師、
32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）
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、比較土壤重量含水率、體積含水率與水分勢能之差異，並舉例說明個別水分特性的量測方法。(25 分)

二、如何進行土壤有機碳儲存量的採樣與估算？並舉一例說明增加土壤有機碳儲存量的方法與其機制。(25 分)

三、當森林受到火燒干擾後，土壤碳、氮、磷、鉀、鈣等元素如何受到火燒影響而改變？並且說明元素改變後的生態意義。(25 分)

四、水稻種植的施肥策略，請從施用時間、肥料種類與施肥量進行說明。(25 分)