

題號： 277

國立臺灣大學 111 學年度碩士班招生考試試題

科目：森林土壤學

節次： 4

題號： 277

共 / 頁之第 / 頁

一、問答題(每題 20 分，計 80 分)

1. 依照美國土壤分類系統，台灣較常見的土壤分類為極育土(Ultisols)、淋餘土(Alfisols)、弱育土(Inceptisols)與新成土(Entisols)，簡單說明這些土壤的特性與在台灣的分布概況？
2. 請簡單說明如何進行土壤有機碳濃度(Soil organic carbon concentration)與土壤有機碳儲存量(Soil organic carbon stocks)的採樣與測定？
3. 說明經森林火燒後，土壤性質的改變有那些？
4. 為何長期化學肥料施用造成土壤的鹽化與酸化。

二、名詞解釋 (每題 5 分，計 20 分)

- (1) 土壤質地 (Soil texture)
- (2) 土壤生成五大因子 (Soil forming factors)
- (3) 有機物礦化作用 (Mineralization)
- (4) 土壤水分勢能 (Soil water potential)

試題隨卷繳回