

題號： 199
科目：土壤學
節次： 7

國立臺灣大學 115 學年度碩士班招生考試試題

題號： 199
共 / 頁之第 / 頁

1. 花蓮馬太鞍溪在 2025 年 9 月因上游泥沙堆積在光復鄉的農田，造成以粉粒為主的淤泥厚達六公尺覆蓋在原本的農田土壤上，由於不可能將淤泥清運移出，因此請提出可行的土壤管理策略，以供後續種植農作物？(10 分)
2. 請說明在臺灣南部與東部常見的惡地泥岩月世界，其土壤特徵為何？(10 分)
3. 請說明鑑別土壤裡土層是否為黏聚層(argillic horizon)，在農業生產與環境管理上的重要性。(10 分)
4. 請說明淋澱土(Spodosol)剖面的 O、A、E、Bhs、C 層，有機碳在質與量的差異性。(10 分)
5. 請說明堆肥化過程中 C/N 比與腐植質隨著時間的消長變化。(10 分)
6. 請說明醋酸銨法測定土壤陽離子交換容量(cation exchange capacity; CEC)的原理和主要程序。(10 分)
7. 請說明浸水土壤之氧化還原電位 (Eh) 改變的原因。(10 分)
8. 請說明鈉離子累積對作物生長的影響。(10 分)
9. 請說明團粒構造 (aggregated structure) 對作物生長的重要意義。(10 分)
10. 請說明田間容水量和植物有效水分之定義與測定方式。(10 分)

試題隨卷繳回