

1. 請說明決定土壤通氣特性的主要因子。(10分)
2. 請討論以醋酸銨(pH7)交換法測定土壤陽離子交換容量的原理和優缺點。(10分)
3. 請討論土壤酸化的主要成因。(10分)
4. 土壤微量元素若以陽離子型態存在時，請討論其植物有效性主要受甚麼土壤因子或性質所決定。(10分)
5. 當鈉離子分別累積在黏質和砂質土壤，並對土壤性質和作物生長產生負面影響時，若觀察到兩種土壤各具有不同的鈉危害作用和程度之差異，請討論之。(10分)
6. 請說明在土壤生成之五大因子中，“氣候”如何影響土壤化育作用?(10分)
7. 請說明淋澱土(Spodosols)的診斷特徵(diagnostic characteristics)及其成土因子的條件?(10分)
8. 張力計(tensiometer)為田間常用來監測土壤水勢能(soil water potential)的工具，試繪出張力計主要元件並說明其工作原理。(10分)
9. 何謂土壤構造?有機質含量如何影響土壤構造類別?(10分)
10. 請說明植物如何發揮根圈效應(rhizosphere effect)而促進污染土壤的植生復育(phytoremediation)效果。(10分)

試題隨卷繳回