

115年公務人員普通考試試題

類 科：農業技術
科 目：土壤與肥料概要
考試時間：1 小時 30 分

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、請說明在不增加高風險的前提下，肥料與有機資材管理如何同時達到「作物營養供應」與「土壤健康維持」兩個目標，並提出至少三項田間可行作法與其理由。(25 分)
- 二、試述養分到達根系表面的主要途徑，並以氮與磷為例，說明施肥位置與施用方式應如何調整，以提高肥效並降低浪費。(25 分)
- 三、請以同一農場內「較高處與較低處」為例，試述兩者在保水、排水、表土穩定性可能有那些差異，以及施肥管理如何依地形與土壤差異調整來降低養分外移並穩定產量。(25 分)
- 四、請試述在收到未來 48 小時可能強降雨的訊息時，應如何依土壤入滲及逕流風險與肥料型態調整施肥決策，並說明其理由。(25 分)