

110 年特種考試地方政府公務人員考試試題

等 別：四等考試
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、請試述農地耕犁對土壤構造、通氣和水分特性之短期和長期作用。(25 分)
- 二、作物缺磷時莖葉常呈現紫紅色，但土壤卻未必缺磷，而是磷有效性低。請敘述造成前述土壤磷有效性低的主要原因，以及如何以施肥或土壤改良來改善土壤磷的有效性，進而改善作物缺磷的問題，同時能避免土壤磷過度累積的問題。(25 分)
- 三、請詳述堆肥製作原理和品質判斷依據，以及堆肥施用於土壤對氮素供給和利用效率的作用。(25 分)
- 四、請說明鹽基飽和度的定義和測定方法，以及鹽基飽和度過高和過低時對作物生長的影響和作用機制。(25 分)