

## 108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、請說明農業改良場提供土壤肥力診斷服務，測定土壤交換性鉀 (K)、交換性鈣 (Ca) 及交換性鎂 (Mg) 含量的意義，並請說明其測定結果之用途。(20 分)
- 二、請說明何謂土壤穿刺阻力 (soil penetration resistance)，並請說明其對於作物生長之影響。(20 分)
- 三、請說明為何水田土壤施用化學氮肥時，不宜選用硝酸態氮肥。(20 分)
- 四、請說明為何碳氮比 (C/N) 是選用有機質肥料，判斷其品質優劣應考慮之一個指標。(20 分)
- 五、一土壤其飽和抽出液之電導度 (electrical conductivity, EC) 為 4 dS/m，請說明在這一土壤栽培作物可能遭遇之問題以及如何克服之。(20 分)