

代號：42660  
頁次：1-1

## 111 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、膠體 (colloid) 是土壤中影響物理化學性質最主要的成分。膠體依其性質可分為有機膠體與無機膠體，請分別說明兩者的基本來源與組成。(25 分)
- 二、請論述為什麼土壤酸鹼度 (pH) 為土壤肥力上之一極重要因子。(25 分)
- 三、沼液沼渣做為農地肥分以及土壤改良劑使用，在歐美、中國及日本等國皆已行之多年，我國推動畜牧糞尿沼液沼渣作為農地肥分使用也已有多多年。請說明施灌計畫應考慮的因素。(25 分)
- 四、請論述經堆肥化的有機質肥料，依「以供應養分為目的」與「以土壤改良為目的」兩者的品質。(25 分)