

代號：42240  
頁次：1-1

## 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：水利工程  
科 目：土壤力學概要  
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、已知某土壤之粒徑分佈曲線及阿太堡限度試驗結果，且其細粒料通過 200 號篩的重量百分比超過 50%，若採用統一土壤分類法，試述如何對該土壤作分類？（25 分）
- 二、對即將施工之建築物基礎下之黏土地層特性，如何判別該黏土是正常壓密黏土或過壓密黏土？（15 分）並試述有何目的或用途？（10 分）
- 三、土壤總應力分析法和有效應力分析法，有何不同？（15 分）分析中採用剪力強度參數各為何？（10 分）
- 四、試列出淺基礎之承載力公式為何？（15 分）並說明影響承載力的大小，有那些因素？（10 分）