代號: 33270 頁次: 1-1

## 113年特種考試地方政府公務人員及離島地區公務人員考試試題

座號:

考 試 別:地方政府公務人員考試

等 別:三等考試類 科:土木工程科 目:土壤力學

考試時間:2小時

※注意:(一)可以使用電子計算器。

(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、請解釋下列名詞(或縮寫、符號)之意涵:(每小題5分,共25分)
  - $\bigcirc$  OMC
  - (二) A-line
  - (三) OCR
  - 四 CU 試驗
  - (五) PI
- 二、什麼是土壤剪力強度參數(shear strength parameters)?請詳述兩種求取 土壤剪力強度參數的試驗方法、步驟及數據處理。(25分)
- 三、請詳述壓密試驗的步驟及如何求得相關參數【預壓密壓力(pre-consolidation pressure)、壓縮指數 (compression index)  $C_c$  及壓密係數 (coefficient of consolidation)  $c_v$   $\mathbb{Z}$   $\mathbb{$
- 四、某土壤比重  $G_S = 2.7$ ,飽和單位重 =  $20.93 \text{ kN/m}^3$ ,求: (每小題 5 分,共 25 分)
  - 一孔隙比
  - 二)孔隙率
  - (三)乾單位重
  - 四浸水單位重
  - 伍當土壤飽和度 S=81%時,求含水量