

代號：33380
33480
頁次：1-1

111 年特種考試地方政府公務人員考試試題

等 別：三等考試
類 科：土木工程、水利工程
科 目：土壤力學與基礎工程
考試時間：2 小時

座號：_____

※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、(一)無滲流時無限邊坡之穩定性計算公式推導。(15 分)

(二)常見穩定邊坡工法與其對應適用性之描述。(10 分)

二、(一)何謂正常壓密土壤與過壓密土壤？(10 分)

(二)如何應用室內試驗求取土壤之壓縮指數 (C_c)，並用於壓密沉陷量計算？(15 分)

三、(一)請描述土壤液化發生之要件。(10 分)

(二)進行土壤液化簡易評估時，所需具備之基本參數為何與需如何取得？(15 分)

四、(一)請說明筏式基礎與擴展基腳在工程應用上的差異性。(10 分)

(二)淺基礎方形基腳之極限承载力為何？(15 分)