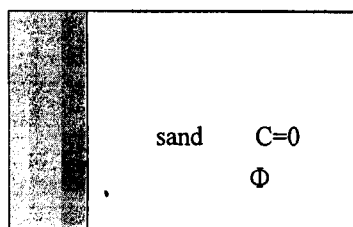


1. 地質改良工法中的動態壓密工法(dynamic consolidation)之原理為何？適用於何種土壤？於台灣一般海埔地之改良深度有多深？(18%)
2. 試說明反循環樁、全套管樁及植入樁之優缺點與適用性。(16%)
3. 什麼是順向坡？什麼是逆向坡？何者較易發生大規模山崩？為什麼？(18%)
4. 解釋下列名詞。(16%)
 - (1) 地震規模
 - (2) 震度
 - (3) 走向
 - (4) 活動斷層
5. 請說明壓密試驗之流程。內容請用圖及文字說明，包括加壓設備、量測設備。這些量測資料可以繪製哪些圖形？(16%)
6. 如圖一的一個平坦的土層中有一垂直面的擋土牆，假設牆面沒有摩擦，請先繪製主動及被動狀態時的摩爾圓。然後利用該摩爾圓及破壞包絡線，推導主動土壓力係數， K_a 及被動土壓力係數， K_p 。(16%)



圖一