

等 別：高等考試
類 科：大地工程技師
科 目：大地工程施工學
考試時間：2 小時

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。

- 一、(一)請說明（包含試驗步驟）填土滾壓時，如何決定回填土壤所需之含水量，以達到較佳之滾壓效果。（10 分）
(二)請說明（包含試驗步驟）滾壓完成後，如何評估該土壤之壓實度。（10 分）
- 二、地錨從設計前、施工時及施工完成後，可做那些試驗以證明地錨之設計拉力，並說明做這些試驗的意義。（20 分）
- 三、有關基礎開挖施工之支撐系統，請列舉（至少四項）使用中可能發生的異狀及常採用的應變措施。（20 分）
- 四、預鑄鋼筋混凝土樁施工以按施工圖說所示長度打入為原則，如現場地質狀況與設計時之判定有出入時，打樁須進行至符合終止條件方可停止，請說明可用以判定「打樁終止」之條件。（20 分）
- 五、排水預壓工法為地盤改良方法之一，請說明該工法之使用時機與目的、施工步驟及可用以檢驗成果之方法。（20 分）