

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、某工程建設欲在山谷進行大範圍的填方工程，試述正確的施工步驟、施工項目、施工機具、填方之品質管制方式及如何規劃防蝕排水設施。(25 分)
- 二、場鑄樁容易產生何種施工缺陷？如何檢測其品質？說明檢測方法及原理。(25 分)
- 三、試述礫石樁工法在不同地盤（砂土或黏土）中之改良機制、適用性及優缺點，工法所用之機具材料、施工步驟及成效檢驗方式。(25 分)
- 四、試述在都會區進行土質潛盾隧道施工，潛盾機出發與到達時之施工項目及步驟，以及針對不同土質情況應採用何種輔助工法？(25 分)