

107年專門職業及技術人員高等考試
建築師、技師、第二次食品技師考試暨
普通考試不動產經紀人、記帳士考試試題

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。

(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、土石方工程之基地及路堤填築滾壓作業，為使工程順利並確保其品質，請說明在材料、設備、施工及檢驗方面之相關規定及注意事項。(25分)
- 二、何謂植入樁？試述其使用之目的與時機。以外鑽式工法為例，說明其主要之施工機具、施工步驟及如何確保品質。(25分)
- 三、某山坡地社區欲進行懸臂式擋土牆之安全鑑定，請擬定鑑定計畫大致內容，包含工作項目、進行之方式與步驟、所需收集之資料、檢測或試驗項目等。(25分)
- 四、常用之低壓灌漿工法有幾種？選其中三種說明其使用時機、灌漿材料、機具設備及改良機制與成效。(25分)