

112年專門職業及技術人員高等考試建築師、
25類科技師（含第二次食品技師）、大地工程
技師考試分階段考試（第二階段考試）
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、開挖工程之安全監測項目，一般包括那幾項，並就擋土結構與支撐系統分別安裝何種儀器、進行何種量測及開挖期間之監測頻率？（25分）
- 二、乾式與溼式噴凝土施工差異，以及噴凝土施噴作業前之施噴面處理要點？（20分）噴凝土於噴漿作業之潛在危害有那些？（5分）
- 三、試說明何謂機械攪拌工法，以及施工順序？（25分，應配合簡圖說明）
- 四、已知連續壁施作於如下圖所示之地質條件（上層為黏土、中層為礫石土、下層為黏土）。此時之壁體單元挖掘在施工上會遭遇何種危害以及如何因應？（25分，應配合簡圖說明）

