

113年專門職業及技術人員高等考試建築師、
32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：工程地質與工址調查
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、何謂現地應力？影響現地應力的因素有那些？現地應力對工程有何影響？請詳述現地應力量測的方法。(25分)
- 二、請說明順向坡、斜交坡及逆向坡的定義；並以文字配合繪圖，詳述從地質圖上辨識前述三類岩坡的方法。(25分)
- 三、請根據我國現行相關法規，說明下列名詞之定義：地質災害、地震震度、活動斷層及地質敏感區。(25分)
- 四、何謂不連續面（discontinuity）？不連續面具有那些工程特性？對工程有何影響？根據 ISRM suggested method，岩盤中不連續面有那些量化描述（quantitative description of discontinuities in rock masses）的項目？請說明野外地質調查時，在露頭處量測不連續面位態（attitude）或方位（orientation），所需工具、步驟、注意事項及記錄項目。(25分)