

108年專門職業及技術人員高等考試大地工程技師考試分階段考試、驗船師、引水人、第一次食品技師考試、高等暨普通考試消防設備人員考試、普通考試地政士、專責報關人員、保險代理人保險經紀人及保險公證人考試、特種考試驗光人員考試試題

等 別：高等考試

類 科：大地工程技師（二）

科 目：大地工程專業實務（三）（工程地質及工址調查）

考試時間：3 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)請以黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上作答。

(四)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、請試述斷層的種類、可用以調查活動斷層位置的方法、我國中央地質調查所對於活動斷層的分類與定義。(20 分)
- 二、請試述如何使用岩體評分法 (rock mass rating, RMR) 評估岩體之優劣程度，並請說明 RMR 評分法於土木工程的應用。(20 分)
- 三、請試述坡地開發所需注意的工程地質相關問題。(20 分)
- 四、一棟地上 36 層樓有地下室 3 層之高層建築物欲蓋於臺北盆地，請試述你所擬該建築基地之工址調查（含試驗）計畫。(20 分)
- 五、一大面積開發之地質調查，請試述地質調查可能的階段及順序、各調查階段差異之原則、如何從調查精度與調查經費間取得平衡點。(20 分)