

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：應用地質技師
科 目：地質調查（包括地球物理探勘）
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、沿著特定路線地質調查以及地下鑽井岩芯記錄時，常常需要繪製地層柱狀圖（geological column 或 stratigraphic column），這些圖件的用處為何？（10 分）繪製時要記錄那些現象與特性？（10 分）
- 二、石英砂岩（quartzose sandstone）是沉積岩，石英岩（quartzite）是變質岩，野外如何分辨這兩種岩石？（10 分）說明依據那些學理來作區分。（10 分）
- 三、地質剖面圖（geological cross section）是地質圖的重要附件，繪製時需要那些資料與圖件？（20 分）
- 四、在受到變形與變質的區域，判斷岩層的上下關係（top and bottom），或是岩層層序是否倒轉（overturned），是重要的調查項目，請說明辨認岩層上下關係的方法。（20 分）
- 五、政府交通部門擬規劃一條橫貫臺灣的新公路，由南投縣信義鄉（濁水溪流域），經由雪山山脈與中央山脈，終點花蓮縣萬榮鄉（萬里溪流域），地質技師交給設計路廊單位的「地質報告」，要包括那些內容與圖件？（20 分）