

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)可以使用電子計算器。

(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。

- 一、臺灣南部山區擬建一水庫，於初步選址之地質調查時，發現壩址鄰近地區疑似有一面積約十二公頃之潛在崩塌地存在。請以九個月為期，針對此一疑似崩塌地，擬定詳細之調查計畫書，以確認崩塌地存在與否及其特性。請於計畫書中說明所擬調查工作底圖之比例尺、工作項目、方法與流程、預定工作時程，並概算所需經費。（20 分）
- 二、請說明區域地質調查時之工作項目與進程序。（20 分）
- 三、請說明常用之地球物理探勘方法與其適用之相關調查項目。（20 分）
- 四、近年隨著科技進步與電腦處理能力之快速提升，地質調查採用之方法與過去已有極大的差異。請說明新近發展之科技在野外定點、距離量測、地質資料紀錄、地質資料整理及繪圖等工作之應用。（20 分）
- 五、依據本題之附圖，假設斷層面為一平面，請畫出 J 點至 K 點之地質剖面並計算斷層之位態。圖中之虛線代表地形等高線。（20 分）

