104年專門職業及技術人員高等考試建築師、技師、第二次食品技師考試暨普通考試不動產經紀人、記帳士考試試題　代號：03030　全一頁

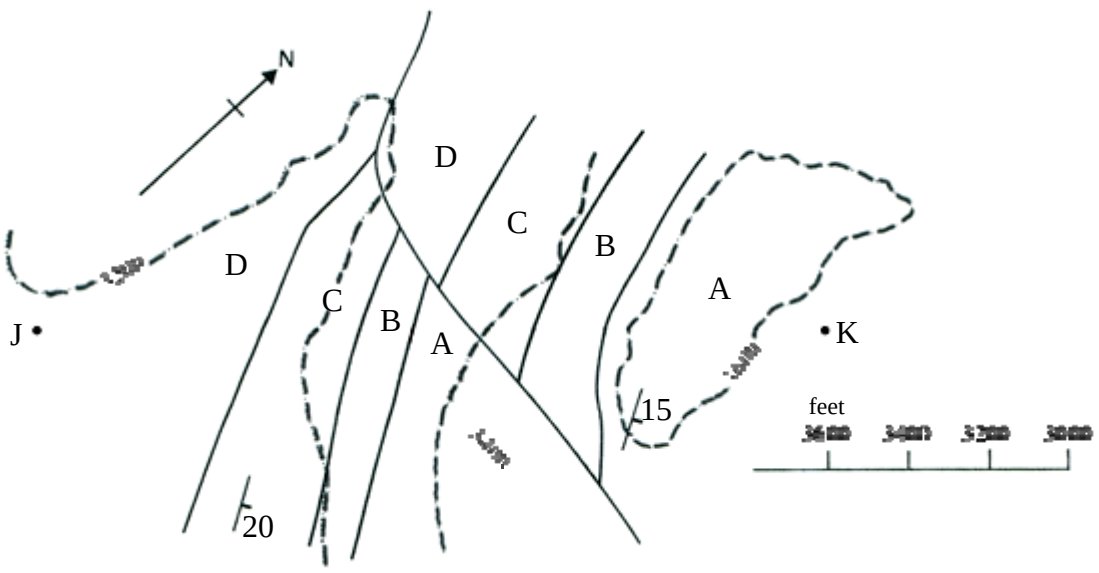
等　　別：高等考試
類　　科：應用地質技師
科　　目：地質調查（包括地球物理探勘）
考試時間：2小時　　座號：＿＿＿＿＿＿

※注意：㈠可以使用電子計算器。
㈡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行程序。（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）