

※ 考生請注意：本試題不可使用計算機。請於答案卷(卡)作答，於本試題紙上作答者，不予計分。

1. 請說明調查地下水位的技術與處理方法？地下水位對於地質災害與工程的影響為何？如何評估？(15%)
2. 如何展示單一地區多組節理量測成果？請說明本結果與工程地質的相互關係？(10%)
3. 要求得地下 20 公尺處地層的剪力模數，有哪些方法？如何分析成果精度？(15%)
4. 請說明由折射震測法求得地層剖面的步驟與計算方法？如何驗證？(15%)
5. 請比對山崩與土石流影響因子的差異，整治工法的差異。(15%)
6. 地形，河川，地貌，水庫保育，請討論相互關係，又如何量化分析與預估豪雨造成上述四項之影響？(20%)
7. 分別舉例說明在工程地質範疇內的靜態實驗與動態實驗，兩者差異為何？(10%)