

※ 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. 土壤的哪些性質與工程有關？如何量測？其影響範圍又為何？(請列舉你認為最重要的三項)(10%)
2. 岩石的哪些性質與工程有關？如何量測？其影響範圍又為何？(請列舉你認為最重要的三項)(10%)
3. 請說明評估地質災害的手段與依據。如何檢驗此項評估的準確性？(20%)
4. 相同位置的地球物理探勘資料與鑽井岩心取樣，如何使用與分析？若是這兩項得到的結果不一致，請討論其原因，請說明如何取舍或是對應？(20%)
5. 某礦區持續使用炸藥進行露天開採，距離 3 公里外有一處坡地產生滑動。說明與討論用何種方式來釐清，兩者之間的關係，地滑觸發的原因。(20%)
6. 何謂地質改良？敘明方法，改良後其震波傳導速度與密度值變化為何？此種變化對於地質的哪些參數影響最大？(20%)