

系所組別：資源工程學系甲組

考試科目：工程地質

考試日期：0222，節次：1

※ 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. 劃定地質災害潛勢區的原則為何？需要那些資料？使用哪些工具？如何評估劃定區域的準確度？（20%）

2. 何謂地質條件的 **standing time**？這個特性受到何種因素的影響？對於工程上的影響又為何？（20%）

3. 這是廬山地區的衛星影像圖，請說明這地區可能發生的地質災害為何？依據為何？又在何處？如何監測此項地質災害？（25%）



4. 請說明探測斷層是否存在與位置的方法與步驟？如何決定斷層活動的特性？（15%）

5. 水系分佈與工程地質的關連性為何？（10%）

6. 請說明計算山崩體積的方法？如何檢驗計算結果的準確度？（10%）