

編號：90

國立成功大學 102 學年度碩士班招生考試試題

共 1 頁，第 1 頁

系所組別：資源工程學系甲組

考試科目：工程地質

考試日期：0223，節次：1

※ 考生請注意：本試題不可使用計算機

1. 請說明斷層在地表的地形特徵？請說明探勘地下斷層位置的直接與間接方法？(20%)
2. 如何探勘地下水水面深度？如何探勘地下水水流速與流向？如何計算地下水的儲存量與可使用量？地下水存在與工程地質的相關性為何？(25%)
3. 解釋下列名詞 (10%)
 - (a). fault scarp, fault scarp cliff
 - (b). DSM, DEM
 - (c). hazard potential, reoccurrence interval
 - (d). plunge angle, apparent dip angle
 - (e). piezometer, strain meter
4. 請說明如何計算特定區域的地震危害度？本計算中最主要的約制條件為何？(15%)
5. 請分別列出三種整治山崩，土石流的工法。(10%)
6. 請說明超過 1000m 深度鑽探取心的設計與注意事項。(10%)
7. 進行野外地質調查的程序，工具，研判法折，不確定性為何？(10%)