

國立成功大學
110學年度碩士班招生考試試題

編 號：80

系 所：資源工程學系

科 目：工程地質

日 期：0202

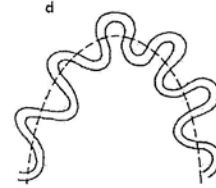
節 次：第 1 節

備 註：不可使用計算機

※ 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. 抗剪強度 $\tau = \sigma \tan \phi + c$, σ : 破裂面上法向應力 Pa; ϕ : 岩石內摩擦角; c : 岩石內聚力, 請說明如何取的 c 與 ϕ 值, 這兩個值在工程地質上用於何種分析, 意義為何? (20%)

2. 右圖這個地質構造名稱為何? 說明發生原因與地質環境之影響。(15%)



3. 說明這幾項的定義與比對差異 **cleavage, fracture, joint, discontinuity, fault**。(20%)

4. 說明地表水與地下水之地質作用。(15%)

5. 何謂邊坡穩定的安全係數(safety factor of landslide), 如何計算, 需要哪些數據又要如何取得這些數據, 如何依照此計算值去改善或強化邊坡穩定? (20%)

6. 說明右圖的名稱顯示的意義, 請解讀本圖!(10%)

