

國立臺北科技大學九十六學年度碩士班招生考試

系所組別：3430 資源工程研究所丙組

第一節 工程地質 試題

第一頁 共一頁

注意事項：

1. 本試題共五題，配分共 100 分。
2. 請標明大題、子題編號作答，不必抄題。
3. 全部答案均須在答案卷之答案欄內作答，否則不予計分。

- 一、下圖表示在一野外調查路線上所見的二個岩層露頭描繪，其中露頭(1)及露頭(2)出露的均是二砂岩層夾一頁岩層，中間沒有露頭出露，試由此二露頭說明此剖面地質構造之各種可能性及其證實的方法。(20%)



- 二、何謂地質圖？(5%) 工程地質圖與一般地質圖有何不同？(5%) 工程地質圖的測製流程為何？(5%)

- 三、試說明岩層面的位態(*strike and dip*)與線理的位態(*plunge and bearing*)？(15%) 又如何以傾斜儀(*clinometer*)量測岩層面與線理的位態？(15%)

- 四、試以林肯大郡事件說明工程地質學的四大功能為何？(20%)

- 五、解釋名詞：

1. 岩石品質指標(*RQD*) (5%)

2. 安全係數(*safety factor*) (5%)

3. *RMR*(*Rock Mass Rating*) (5%)