

國立臺北科技大學九十八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、何謂斷層？在野外可以透過那些證據追蹤或確認？若欲將斷層記錄到地質圖上，應該標示或說明那些要素？(20%)
- 二、何謂褶皺？幾何上有那些基本要素？欲調查某區域的褶皺分佈，您建議如何進行？若欲將褶皺記錄到地質圖上，應該標示或說明那些要素？(20%)
- 三、何謂節理？欲調查某一工址的節理情況，應該進行的量測與記錄工作有那些？若欲將節理記錄到地質圖上，應該標示或說明那些要素？(20%)
- 四、何謂地質圖？何謂工程地質圖？工程地質圖通常包含那些內容？(20%)
- 五、常見的邊坡失穩型態包括落石、傾覆、滑動、流動與前述數種的組合型式等，請問滑動型態邊坡失穩問題的形成可能原因為何？針對一個主要工程問題為邊坡滑動型態的工址，地質調查的重點為何？防治的對策又為何？(20%)