

國立成功大學

111學年度碩士班招生考試試題

編 號：83

系 所：資源工程學系

科 目：地學通論

日 期：0219

節 次：第 4 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. 關於地下構造請列舉三種直接探勘法，三種間接探勘法。說明直接法與間接法的優缺點，在說明如何驗證間接探勘法成果。  
(20%)
2. 請列舉三種在工程地質中以簡易測試方式以顯示地層狀況或是強度的方法。(20%)
3. 何謂地層的 standing time? 何種因素會決定這個值的大小? 這個值大小又會在施工設計時影響什麼? (15%)
4. 請說明地下洞室工程在工程地質上與地表工程設計的差異性!  
(15%)
5. 何謂工程地質圖? 要如何建置? (10%)
6. 如何事先評估地質工程規劃的合適性? (10%)
7. 如何評估土石流災害整治效率? (10%)