

- 一、(20分) 有關地下開挖所須之擋土壁工法，若依透水性能如何分類？(10分) 並請以示意圖簡要說明各工法 (10分)。
- 二、(25分) 請以簡圖說明下列各預鑄 RC 構件間之接合方式：
- (一) 預鑄柱與預鑄柱
 - (二) 預鑄柱與半預鑄樑
 - (三) 預鑄 KT 樓版與預鑄樑
 - (四) 預鑄中空樓版與半預鑄樑
 - (五) 預鑄柱與隔震墊
- 三、(15分) 過去台灣遇到大地震造成許多建築物損害，試列舉至少五樣因鋼筋或混凝土施工不當所造成之損壞。
- 四、(20分) 簡答下列有關隧道施工各問題：
- (1) 何謂側壁導坑？用於何種情況？
 - (2) 何謂全断面工法與台階式挖掘？
 - (3) 隧道可用那些挖掘工法完成？各有何優劣點？
 - (4) 請說明適合 TBM 工法及 D&B (Drill & Blast) 挖掘工法之支撐方法？
- 五、(20分) 答覆下列有關地下連續壁工法相關問題：
- (一)、邊坡穩定工法有那些？以簡圖表明之。(10分)
 - (二)、若遇岩盤山坡地順向坡旁興建大樓（及地下室）時，如何有效對治(10分)

試題隨卷繳回