

國立臺灣科技大學
八十八學年度碩士班招生考試試題

系所別：營建工程系碩士班

組別：甲組

科目：施工學

- 一. 基礎之開挖擋土作業中引發周邊地盤變位的原因有哪些？試繪簡圖說明之。(20%)
- 二. 穩定液常被使用在鑽掘基樁或地下連續壁工程的施工上，試問穩定液係由哪些材料組成？其管理試驗項目有哪些？又使用目的何在？(15%)
- 三. 瓶基礎開挖若採用斜坡式擋土工法，試問在開挖後應採取哪些護坡措施來確保坡面之穩定？請附簡圖說明之。(15%)
- 四. 試以混凝土配比之觀點說明混凝土施工，包括混凝土產製、輸送、澆注、搗實，應注意那些事項，以確保混凝土之品質。(20%)
- 五. 請說明混凝土澆置後發生浮水(bleeding)之原因及其對混凝土品質之影響。之於上可如何減輕或補救之？(15%)
- 六. 目前飛灰、爐石粉等卜作嵐材料已漸普遍使用於混凝土上，請說明使用該材料之混凝土有何益處？但應注意那些事項？(15%)