

## 國立台灣科技大學九十五學年度碩士班招生試題

系所組別：營建工程系碩士班甲組

科 目：施工學

總分 100 分

- 一、地錨主要是由哪些部分所構成？並繪流程圖說明地錨工法的施工步驟。(20分)
- 二、於軟弱黏性土地盤興建構造物時，若地盤未施以適當的處理，會發生哪些災害？試繪圖說明之。(20分)
- 三、請說明高性能混凝土之意義及其材料之要求，並條列說明高性能混凝土施工時應注意之事項。(20分)
- 四、何謂“非破壞檢驗”及“鑽心試驗”？並分別說明其在工地混凝土檢驗之應用與施作。(20分)
- 五、模板施工乃是混凝土工程之必要且關鍵性之施工項目。依據過去營造業職業災害統計資料，模板倒塌而致人員傷亡與財務損失乃是營建工程之主要職業災害。請歸納造成模板倒塌之主要成因有何？欲防止因模板倒塌，造成重大工安問題，則需進行之工程措施為何？除物體倒塌外，營建業之常見職業災害為何？(20分)

