

國立臺灣科技大學

八十九學年度碩士班招生考試試題

系所組別：營建工程系甲組

科目：施工學

- 一、基礎施工若需深開挖時，依規定應有適當的擋土與支撐設施，以確保施工作業安全，試以內支撐系統為例，說明其組成的主要構件有哪些？其功用為何？（10%）
- 二、基礎開挖之施工，常採用排水或止水來控制地下水位，試問其目的為何？又常用之排水與止水方法有哪些？（15%）
- 三、爲了改善基礎地質之工程性質，常須施以地盤之改良，試問其可改善的效果有哪些？常用的地盤改良原理有哪幾種？（15%）
- 四、何謂灌漿工法？灌漿材料一般可分爲哪幾種？（10%）
- 五、混凝土工程之施工常須施行混凝土之品質控制，試說明執行混凝土品質控制所需具備之必要條件？及其關係。（10%）
- 六、試述如何評核工地對混凝土養護之效率？並說明其合格標準？（10%）
- 七、試述何謂混凝土工作度及測定之方法？並說明其重要性。（15%）
- 八、當預拌混凝土送至工地時，在澆置前是否需對混凝土做那些初步品質管制工作，以確保其品質符合要求。（15%）

