

類 科：土木工程

科 目：土木施工學概要

考試時間：1 小時 30 分

座號：_____

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、請詳述反循環基樁與全套管基樁之施工計畫書應分別包含那些內容？(25 分)

二、請試述下列問題：

(一)鋼筋混凝土構造物之鋼筋施工應繪製施工圖，施工圖須按設計圖說，針對鋼筋之加工和排置的需要而製作，鋼筋施工圖內容至少應包含那些項目？(15 分)

(二)可能造成鋼筋混凝土結構物之強度缺失的原因為何？(10 分)

三、請詳述傳統模板工程的主要構造包含那些項目？(10 分)這些項目的功用分別為何？(15 分)

四、混凝土抗壓強度或瀝青混凝土強度經常採用統計學上的管制圖執行品質管制，請試述此材料強度管制圖可提供工程師什麼重要的訊息？(10 分)再請詳述品質管制之七大手法及其功能分別為何？(15 分)