

108年公務、關務人員升官等考試、108年交通
事業郵政、公路、港務人員升資考試試題

等 級：士級晉佐級

類科(別)：技術類（選試土木施工法大意）－港務

科 目：土木施工法大意

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、在工地看到一支鋼筋上軋記文字「TW XY 420W7C1」，請問這些文字代表的意義為何？（20 分）
- 二、普通波特蘭水泥分為那五種？適用場合為何？那幾種較適合用於港灣構造物？（20 分）
- 三、根據「公共工程施工品質管理作業要點」，一個不具機電設備的新臺幣 800 萬元工程在撰寫監造計畫時至少應包含那些內容？（20 分）
- 四、依結構混凝土施工規範，使用第 I 型水泥且不加摻料時，位於下列位置之混凝土最少拆模時間為何？（每小題 5 分，共 20 分）
 - (一)柱、牆及梁之不做支撐側模
 - (二)活載重不大於靜載重且淨跨距大於 6 m 之單向版底模
 - (三)活載重不大於靜載重且淨跨距大於 6 m 之大梁底模
 - (四)後拉預力版系統
- 五、土方工程在施工前須先計算開挖、回填及運輸的土方數量。請說明兩種計算土方數量的方法及其適用場合。（20 分）