



臺灣港務股份有限公司

114 年度新進從業人員甄試

甄選類科：A05 土木

筆試科目：專業科目 2 營建管理與工程材料

試題公告

僅供參考

試題公告
僅供參考

非選擇題【共4大題，每題25分，共100分】

一、請說明如何在公共工程生命週期中的三個階段，避免機關（業主）與廠商履約爭議的發生：

- (1)計劃設計階段(5分)
- (2)招標決標階段(10分)
- (3)履約驗收階段(10分)

二、影響工程進度導致工程進度落後之原因可分成機關（業主）、廠商、非機關與廠商等三項因素，請問：

- (1)列舉三項歸責於機關（業主）的因素(9分)
- (2)列舉五項歸責於廠商的因素(10分)
- (3)列舉三項歸責於非機關與廠商的因素(6分)

三、混凝土澆置時工地必須進行混凝土坍度試驗，請說明：(25分)

- (1)如何進行坍度試驗？
- (2)試驗完之混凝土堆高13公分，請問這次澆置混凝土之坍度多少？
- (3)坍度試驗之目的為何？

四、國內工程界正在積極推動節能減碳事宜，以符合世界永續發展之趨勢。請問：(25分)

- (1)何謂碳足跡？
- (2)舉列任一工程工項為例，以說明如何計算碳足跡？
- (3)了解碳足跡後，要如何將節能減碳運用在工程項目上？