



臺灣港務股份有限公司

115 年度新進從業人員甄試

甄選類科：A04 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、何謂要徑？(10分)並請說明其在工程進度管理中的重要性。(15分)

二、承包商於施工過程中對於主辦機關之所有保證，稱為營建保證(Construction Bonds)，依據我國「政府採購法及相關子法」規定，請列表說明五項工程保證金之種類及功用。(25分)

三、下列有一批粒料進行篩分析試驗，試驗記錄如表【1】所示，試回答下列問題：

- (1)依據表【1】試驗記錄分析，此批粒料為粗粒料或細粒料，並請說明判斷之依據為何？(5分)
- (2)試計算該批粒料之細度模數F.M為何？(20分)

表【1】篩分析試驗記錄表

篩號	停留重量(g)
(3/8)"	0
#4	30
#8	60
#16	80
#30	100
#50	140
#100	75
底盤	15

四、港灣工程之鋼筋混凝土結構常面臨嚴苛的氯離子侵蝕，造成混凝土耐久性不佳，請詳述三種提升混凝土耐久性的具體材料配比措施。(25分)