



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：B04 交通技術

筆試科目：專業科目 2 運輸工程概要

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、某都市幹道單一車道之理論容量為2,000pcu/hr，考量實際交通狀況後，其調整係數如下：

- 1.車道寬度修正係數：0.95
- 2.停車干擾修正係數：0.90
- 3.大型車修正係數：0.92

請回答下列問題：

- (1)該車道之實際可用容量為多少pcu/hr(取整數)？(10分)
- (2)簡要說明上述修正係數在工程實務中的代表意義。(15分)

二、解釋名詞：

- (1)地主港口(8分)
- (2)護墊系統(8分)
- (3)永續運輸(9分)

三、相較於陸上運輸系統，海運在運輸工程上具有不同的系統特性，請從運輸工程角度說明海運系統在容量、速度與可靠度方面的特性(15分)，並解釋這些特性如何影響海運在整體運輸系統中的角色？(10分)

四、請說明：

- (1)為何在運輸建設決策前，必須進行「運輸需求分析」？(10分)
- (2)若未妥善分析，可能產生哪些問題？(15分)