

104年公務人員升官等考試、104年關務人員升官等考試
104年交通事業公路、港務人員升資考試試題

代號：60250
61050

全一頁

等 級：員級晉高員級

類科(別)：技術類（選試港埠工程）－港務

科 目：港埠工程

考試時間：2 小時

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。

- 一、若有某一港口外廓沉箱式防波堤受到夏季 7 月猛烈颱風波浪侵襲，致使三座沉箱傾覆流失，請詳述搶救過程？（可區分為短期、長期作法，並注意修復後要更加安全。）（25 分）
- 二、臺灣港埠工程之設計及施工常被垢病只是無盡的使用水泥製品堆疊，缺乏生態，請問若某一港埠由您來主持規劃設計，如何兼顧安全、美觀、生態、生物多樣性及親水功能？（30 分）
- 三、請詳細說明港內波浪如何消波，以減少港池震盪，增加船舶停靠穩定度？（20 分）
- 四、依臺灣目前以及 10 年後預估之貨物、貨櫃吞吐量、郵輪旅客來客量，以目前臺灣各港口既有設施容量，試評論臺灣深水港與多處港口興建旅客大樓計畫之必要性為何？請以實際統計數字作答及評論。（25 分）