

代號：70230
71230
頁次：1-1

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：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。

(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、試說明港埠工程規劃時，需要自然現象調查之目的為何？而自然現象的調查可分為初步踏勘及詳細調查兩階段，其中詳細調查階段包括那些項目？（20 分）
- 二、試說明港埠工程中外廓防波堤設置的目的為何？及規劃防波堤佈置時須考量的事項為何？（20 分）
- 三、航道及水域規劃時，通常會進行操船模擬試驗。請說明快時操船模擬試驗使用時機原因、試驗前必須建置那些資料及試驗時輸入那些資料？（20 分）
- 四、臺灣地區港灣設施使用多已超過 40 年，針對碼頭現況調查與評估，發現碼頭岸肩混凝土剝落嚴重，試說明其主要發生原因及修復工法。（20 分）
- 五、試以臺中港為例，說明如何有效處理港口航道漂沙淤塞問題？（20 分）