

代號：70230
71230
頁次：1-1

110年公務、關務人員升官等考試、110年交通
事業公路、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、試描述高雄港洲際貨櫃碼頭建設之內涵及建設目的。(25 分)

二、港灣工程建設如何加強港灣之生態多樣性？(25 分)

三、請詳述巨型人工沉箱之施工及施放過程。(25 分)

四、請詳述常用來計算消波塊重量之 Hudson 公式各項參數之物理意義。並依據 Hudson 公式估算如何在下列各項條件(海水密度、消波塊安定係數、消波塊擺放坡度、鋼模大小)不變狀況下，鑄造出更重的消波塊，以抵擋更高之波浪。(25 分)