

108年專門職業及技術人員高等考試大地工程技師考試分階段考試、驗船師、引水人、第一次食品技師考試、高等暨普通考試消防設備人員考試、普通考試地政士、專責報關人員、保險代理人保險經紀人及保險公證人考試、特種考試驗光人員考試試題

等 別：高等考試

類 科：甲種引水人（基隆港）

科 目：當地水道港灣詳情（包括當地水道方位、水深、流向、潮汐等及其變化情形，各碼頭之水深及建築設備情形，其他停泊及助航設備，航海信號設施、引水設施以及繪圖說明之方法）

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)請以藍、黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上作答。

(四)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、請以自訂比例尺畫出基隆港圖，並加註各營運碼頭長度。以海軍海洋測量局 0353A 版海圖為參考基準。(20 分)
- 二、近年來基隆港陸續完成多項港埠改建工程，碼頭基礎設施多所改變，試問其中影響基隆港冬季港內水面靜穩度的工程項目為何？(20 分)
- 三、試述總噸位 7,000 噸級重載船舶在離、靠基隆港西 8 號碼頭時，拋錨應注意事項。(15 分)
- 四、請以簡圖說明基隆港港口現有助導航設施 (Electronic Navigational Aids) 的使用成效。(15 分)
- 五、基隆港西 2 號、西 3 號與西 4 號碼頭於 108 年 4 月改建完工，試述這三座碼頭改建前後的差異。(15 分)
- 六、某大型郵輪左舷靠泊基隆港東 2 號碼頭，請問該輪欲自東 2 號碼頭出港，依據國際海事組織 (IMO) 規定，引水人與船長進行資訊交換 (MPX) 時，應包括那些內容？(15 分)