

104年專門職業及技術人員高等考試驗船師、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試題

代號：50110 全一頁

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)請以黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上作答。

- 一、試以簡圖畫出基隆港東防波堤延伸堤周邊 200 公尺內的水深等深線分布，及說明船舶通過此水域應注意事項。（比例尺自訂）（20 分）
- 二、某貨櫃船，總噸位 12,545 噸，最大吃水 8.20 米，於某年 5 月 14 日（農曆 16 日），下午低潮前 2 小時，以船速 8 節進港，請用簡圖詳述該船進港過程中，在港口附近受潮流影響的運動態勢。該船進港當時無風無浪。（20 分）
- 三、某船於白天進港，當船抵基隆港外海 1.5 哩處，發現電羅經與雷達突然故障致無法正常運作，請詳述您應該如何利用岸上目標作為引導船舶安全進港的導航疊標線（Leading Range）與避險線（Clearing line）？船舶進港當時視線良好，岸上目標清晰可見，高潮後 1 小時，流速 2.5 節。（15 分）
- 四、某大型客船欲進港泊靠東二號碼頭，請依本港港灣情勢詳述引領該船應注意事項。（15 分）
- 五、基隆港引水站常年皆指示抵港船舶將引水梯固定在「右舷，水上 1 公尺」。從確保引水人安全登船的角度考量，請詳述引水站提出此建議的企圖與要求船方配合的理想狀況為何？（15 分）
- 六、請依據中華民國 104 年 1 月 21 日交通部公告之「我國國際商港、工業專用港強制引水區域」，詳述有關基隆港強制引水區的規定，並說明此新規定與原規定在規範引水作業方面有何差異？（15 分）