

102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：80110 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。

- 一、請以自訂比例尺劃出基隆港港區圖，並標出港區內各防颱風專用纜樁之位置。（30 分）
- 二、請以簡圖說明目前國內商港之設計水深、計劃水深與餘裕水深間之關係，以及其依據基準為何？（15 分）
- 三、某日東北風 4~5 級，當你引領一艘總噸位 20,000 噸的輕載貨櫃船進港，欲泊靠東 9 號碼頭，恰有另一艘貨櫃船從東 8 號碼頭出港，並預期在安瀾燈杆外交會，試問你應採取左舷對左舷，或是右舷對右舷通過，其原因為何？（東 10 號碼頭有船泊靠，進港貨櫃船為右旋固定螺距單俥船，並配置有船艙橫向推進器。）（15 分）
- 四、某油輪總噸位 3,578 噸，船長 98 公尺，卸完油貨後自基隆港出航，在離港口 1.4 浬處因主機故障漂流，隨即拋錨請求引水人協助引領進港。當時風向為東北，風力 4 級，浪高 3~4 公尺，試問你應如何引領該船進港泊靠西 24 號碼頭？（15 分）
- 五、颱風過後，西南氣流帶來豪大雨，今有一艘 2,500 總噸輕載雜貨船欲以左舷泊靠東 3~4 號碼頭，該船為右旋俥葉固定螺距，勿須考慮風力，試問有何應注意事項？（15 分）
- 六、試述現行基隆港引領作業規定中，有關引水人引領抵港船舶進、出港之規定。（10 分）