

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：50310 全一頁

等 別：高等考試

類 科：甲種引水人（高雄港）

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、請詳細繪出高雄港全港圖，包括各個導助航設備與標誌、碼頭、浮筒、船渠、漁港、潮信資料等。（25 分）
- 二、夏季西南風 5 級時，自高雄港第 1 港口引領一艘 14000 總噸，船長 160 公尺，船艙吃水 8 米，船艙吃水 9 米之雜貨船進港，準備以右舷靠泊 56 號碼頭，配置 2400 HP 拖船二艘，請詳述如何安全操作進港靠泊碼頭？（15 分）
- 三、冬季東北風 5 級的情況下，引領一艘 6000 總噸，船長 110 公尺，船艙吃水 4 米，船艙吃水 5 米之雜貨船，該船右舷靠泊 32 號碼頭，左錨 3 節水面，配置 2400 HP 拖船一艘，準備自 32 號碼頭移泊至 25 號浮筒以船艙下雙錨方式繫泊，請詳述應如何安全操作移泊作業？（15 分）
- 四、颱風過境後，西南風強勁約 6 級時，引領一艘 24000 總噸，船長 180 公尺，船艙吃水 5 米，船艙吃水 6 米之雜貨船，配置拖船 2400 HP 二艘，該船是以右舷靠泊 54 號碼頭，請詳述如何安全操作自第 2 港口出港？（15 分）
- 五、在西南風 5 級情況下，一艘 5000 總噸之石化輪，船艙吃水 3.5 米，船艙吃水 4.5 米，該輪未下錨，亦無艙側推器（Bow Thruster），配置 2400 HP 拖船一艘，在 58 號碼頭卸完貨之後，欲移泊至 99 號碼頭載運油貨，請詳述如何安全引領該船移泊作業？（15 分）
- 六、請詳述高雄港洲際貨櫃碼頭之規劃及營運情形。（15 分）