

110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
(第一階段考試)、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試題

等 別：高等考試

類 科：甲種引水人(和平港)

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、請以適當的比例，繪出和平港港區圖，包括導航標誌、各碼頭長度和方位、大略水深等。(20分)
- 二、和平港進港時其導航燈設計為一扇形變色光，其詳細內容為何？(10分)
在其後方加了一盞綠色閃光燈，其作用和功能為何？(10分)
- 三、總噸 30000 以上散裝船右靠 S3，吃水 9 公尺，總長 199 公尺，現欲移至 S2 碼頭改成左靠，在三拖幫忙下，請問應如何安全操作？應注意那些事項？(10分)請輔於簡圖說明。(10分)
- 四、東北季風 6 級以上，總噸 15000 滿載的散裝船，吃水 8 公尺，欲右靠 S2，在二拖協助下，應如何安全泊靠碼頭？(10分)如遇泊靠困難時，應如何處置？(10分)
- 五、和平港港外水流在漲退潮時情況如何？(5分)總噸 36000 以上，吃水 13.7 公尺的煤輪進港時應注意那些事項？(10分)拖船應如何配置較適當？(5分)