

106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

代號：60710 全一頁

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、請以適當比例尺繪圖說明和平港港區設施、助航設備、碼頭方位、水深等資料。(30 分)

二、(一)請問和平港的拖船是何種類型？(2 分)(二)其在操作上的特點及限制為何？(7 分)
(三)為何作業中都使用拖船纜繩？(6 分)

三、(一)和平港外的海流一般受到那些因素影響？(8 分)(二)何種情況下海流對於進港操船
造成困擾及影響安全？(2 分)(三)你要如何因應？(10 分)

四、東北風 6 級，陣風 7 級，你引領船長 100 米，總噸 5800 空船，船艏吃水 2.3 米，船
艉吃水 4.3 米，在一拖船協助下，左靠 S2 碼頭。請問你要如何操作？(15 分)

五、(一)請說明 S2 及 S3 碼頭的設計與設施配置情形。(12 分)(二)S3 碼頭在靠泊作業上要
注意那些事情？(8 分)