

112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(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、高雄港大型郵輪多靠泊於那幾處船席？靠、離泊有何應注意事項？大型郵輪自一港口進、出之限制為何？若因超出限制，必須繞道改由二港口進、出時，應注意事項為何？(15分)
- 二、2000總噸之小型雜貨船左舷靠泊於74號碼頭近73號碼頭側，全長60公尺，船艙吃水2.8公尺，船艙吃水3.8公尺，無配備船艙橫推器(Bow Thruster)，未拋下外舷開錨，準備使用一艘2400HP拖船協助，請詳述如何安全完成離泊作業。若上述貨船靠泊位置改為極接近75號碼頭側，應如何安全完成離泊作業？(15分)
- 三、請詳述下列港區、碼頭有何新增或拆除之設施及其使用現況：(10分)
 - (一)四船渠
 - (二)愛河口
 - (三)淺水碼頭
- 四、請以三萬分之一比例尺詳繪高雄港一、二港口及洲際二期港區，並請於圖上詳細標示所有進出港航道、錨泊區及禁錨區等。(30分)
- 五、請詳述新修訂高雄港國際商港港勤拖船調派規定中有關調派拖船馬力與艘數之原則。(15分)
- 六、請簡單敘述高雄港最新修訂之引水人登輪區規定？(15分)