

交通部所屬基隆、臺中、花蓮港務局 100 年約聘僱人員聯合甄試試題
職位別／甄試類組【代碼】：約僱(1 等至 3 等)／航運 3(船舶交通管理)【B4204】
專業科目：海運學、航海實務

*請填寫入場通知書編號：_____

注意：①作答前須檢查答案卷、入場通知書編號、桌角號碼、應試類別是否相符，如有不同應立即請監試人員處理，否則不予計分。
②本試卷為一張單面，共有四大題之非選擇題，各題配分均為 25 分。
③非選擇題限以藍、黑色鋼筆或原子筆於答案卷上採橫式作答，並請從答案卷內第一頁開始書寫，違反者該科酌予扣分，不必抄題但須標示題號。
④應考人得自備簡易型計算機(須不具財務、工程及儲存程式功能且不得發出聲響)；若應考人於測驗時使用不符前述規定之計算機，經勸阻無效，仍執意使用者，該科扣 10 分；計算機並由監試人員保管至該節測驗結束後歸還。
⑤答案卷務必繳回，未繳回者該科以零分計算。

題目一：

商港係主要提供船舶泊靠、貨物裝卸或旅客上下等服務。為保障船舶能安全進出與作業，請以船舶進港至靠泊碼頭之運作過程，依序說明商港應具備哪些設施？【25 分】

題目二：

請解釋下列名詞。

- (一) shipping conference。【5 分】
- (二) NVOCC。【5 分】
- (三) protection & indemnity。【5 分】
- (四) container yard。【5 分】
- (五) general average。【5 分】

題目三：

請針對有關船舶交通管理之相關國際公約規範與實務作業回答下列各項問題：

(一) 名詞翻釋(英翻中，英文須寫全名，兩者皆對才給分。)

- ① AIS ② ECDIS ③ ARPA ④ ETA ⑤ SMG【5 分】

(二) AIS 係依據 IMO 制定何種公約第幾章節所強制規範？船舶裝置 AIS 適用對象為何？另依據國際電信聯盟(ITU)組織 M.1371-1 文中規範，航行國際線之 8000TEU 貨輪需安裝 CLASS A 抑或 CLASS B 之 AIS 裝置？【5 分】

(三) 利用雷達作遠距離探搜岸標時，應注意哪些事項？【5 分】

(四) ARPA 之目標訊號變弱，或是訊號忽強忽弱時，請問您該如何處理？【5 分】

(五) 船舶在能見度受限制時，使用雷達進行船舶避讓常發生的主要錯誤有哪些？【5 分】

題目四：

請回答下列有關台中港船舶交通管理之相關問題：

(一) 請問台中港主航道上前導燈是以何種光弧分別表示「安全航道」、「危險航道」、「警告航道」？且其使用光弧各寬幾公尺？【3 分】

(二) 船舶進出台中港時，其與信號台聯絡是採用何種頻道？另依據商港法第 24 條、商港港務管理規則第 4 條及第 6 條規範，船舶進港或出港時，必須於多少小時以前，由船舶所有人或其代理人填具船舶入港或出港預報表，送商港管理機關查核，並與港口信號台聯繫？【2 分】

(三) 依商港法第 25 條規定，船舶從入港至出港時，應懸掛哪三種旗號？且其中哪一種旗號須於 24 小時內，將入港報告單檢送商港管理機關後，才得降下？【2 分】

(四) A 船與 B 船在台中港內發生碰撞時，該由何人通知港口信號台？又港內有船舶發生海難事故時，信號台該通報誰進行加強安全防範或依指示移泊？另假設港務局接獲國防部將於某期間在澎湖海域實彈射擊相關資訊時，請問該以何種方式通知管轄水域之船舶注意航行安全？【4 分】

(五) 船舶進港時分別懸掛 G 旗、H 旗以及 Q 旗之意涵為何？若船舶出港時，開船時懸掛 P 旗及 H 旗之意涵為何？【5 分】

(六) 請依據下述情況，分別擬定港務局信號台通報港務局聯絡中心之聯繫摘要內容(部分通報內容情況條件，作答者可自行擬定)：(1) 若台中港信號台接獲裝載砂石之晨皓輪於外海 7 海浬發生船舶火災事件，請問當您接獲此訊息後，該如何向台中港務局災害聯絡中心敘述情況以請求支援？(2) 若承載油品液體貨之信昌輪於台中港港內西 7 碼頭於裝卸貨時發生漏油事件，您又該如何向台中港務局災害聯絡中心敘述情況以請求支援？【4 分】

(七) 依據商港港務管理規則第 42 條與第 43 條所言，船舶於港外錨泊區者，如欲申請進港避風，則應以通信方式向信號台申請，惟信號台發現該船有哪些情況時得拒絕其進港？【5 分】