

112年公務、關務人員升官等考試、112年  
交通事業鐵路、港務人員升資考試試題

等 級：薦任

類科(別)：海巡技術

科 目：船舶操作與船上人員管理

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)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、纜繩為船舶能有效繫泊的重要屬具之一，請依船舶不同部位之繫纜方向與功用，條列說明船舶繫纜之種類（含中、英文名稱）。（20分）
- 二、為保障船員之僱傭權益，根據船員法的規定，有那些情事發生時船員得終止僱傭契約？（20分）
- 三、試述國際安全管理章程（ISM Code）之目的，並依其規定說明公司安全管理目的應特別留意事項，以及公司安全管理制度所須具備的功能需求分別為何？（20分）
- 四、何謂 TPC 與 MCTC 之定義？若某貨輪長 100 公尺，正浮於海水中，艏水尺 5 公尺，艉水尺 6.3 公尺，浮面中心位在舳後 2 公尺，TPC 20 公噸，MCTC 200 公噸-公尺。今為使艉水尺減少至 6 公尺而將壓艙海水打進艏尖艙（重心位於舳前 46 公尺），請問應至少打進多少海水？又打水完成後之艏水尺為何？（20分）
- 五、根據防止船舶污染國際公約（MARPOL 73/78/97）有關防止船舶生活污水污染規則之規定，所謂「生活污水」的定義為何？又其對准許貨船將生活污水排放入海有何相關之規定？（20分）