

112年公務人員特種考試司法人員、法務部調查局
調查人員、海岸巡防人員、移民行政人員考試及112年
未具擬任職務任用資格者取得法官遴選資格考試試題

考試別：海岸巡防人員
等 別：三等考試
類科組：海洋巡護科航海組
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)可以使用電子計算器。

(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、(一)何謂船舶構造之 Swash Bulkhead 及 Bilge Keel？其設置位置及主要用途各為何？請分別說明之。(12 分)
(二)某船長 100 公尺，寬 20 公尺，正浮於標準海水中排水量 8,000 公噸，KG 5 公尺，KM 5.7 公尺。一船底艙部壓水艙，長 15 公尺，寬 16 公尺，深 1 公尺，於中線面處設有隔艙壁且滿載壓艙海水。若該艙排除一半之壓艙水後，假設吃水變化對 KM 的影響可忽略不計，則在考量自由液面效應下，試求該船之定傾高度及搖擺週期？(15 分)
- 二、我國船舶檢查之類別分為特別檢查、定期檢查與臨時檢查。請根據船舶法的規定，條列說明上述三類船舶檢查之申請施行時機分別為何？(18 分)
- 三、為避免負責船舶當值或操作安全之船員因疲勞所肇致的危險，請問 STCW 2010 公約中有關工作與休息時數及容許例外情形之相關規定為何？試述之。(20 分)
- 四、根據防止船舶污染國際公約與議定書 (MARPOL 73/78/97) 附則 I 一防止油污規則，其所定義之「特殊區域」係指那些海域？並請說明該規則對 10,000 總噸以上非油船的貨船，在特殊區域內將船上機器處所之艙底含油污水的排放規定為何？(20 分)
- 五、請依 SOLAS 公約之規定，試述在貨櫃船上應舉行棄船、消防及進入圍蔽艙間等演習之時機為何？並說明該有那些船員參加？(15 分)