

110年公務、關務人員升官等考試、110年交通
事業公路、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、試問現行防止船舶污染國際公約（MARPOL）包含那些附錄規則（Annex）？（20分）
- 二、營救落海人員的船舶操縱，常以單迴轉法（Single Turn）、威廉遜迴轉法（Williamson Turn）、雙迴轉法（Double Turn）或斯契諾迴轉法（Scharnov Turn）為之。試詳述「單迴轉法」與「雙迴轉法」。（20分）
- 三、船舶在營運過程中，對於海域造成污染的途徑有那些？（20分）
- 四、全球海上遇險及安全系統（GMDSS），適用於客船以及總噸位 300 或以上的貨船。為了達到 GMDSS 的功能需求，一艘環球航線的船舶應具備那些無線電設備？（20分）
- 五、105 年 3 月 10 日，「德翔臺北輪」擱淺於石門外海距岸約 400 公尺處，交通部航港局海事評議書研判「船公司未落實 ISM 安全管理制度」係發生原因之一。試詳述何謂「ISM 安全管理制度」？（20分）