

108年公務、關務人員升官等考試、108年交通
事業郵政、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：全球海上遇險與安全系統

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、試問全球海上遇險與安全系統，如何對全球海域有關通信的範圍作分區？並請說明各分區所使用之通信設備，及其通信電台的通信範圍各為何？（20 分）
- 二、試述 IMO 對「全球海上遇險與安全系統」操作級無線電通信員在「使用全球海上遇險與安全系統之子系統及設備發射與接收信文，並滿足該系統之功能要求」及「緊急情況下提供無線電服務」等兩項工作職責與能力上，分別所應具備的知識、了解及熟練等之規範為何？（20 分）
- 三、請寫出「全球海上遇險與安全系統」（GMDSS）之英文全銜，並請敘述 GMDSS 衛星通訊系統及無線電通訊系統之組成，及各系統分別所組成的單元，與各自的功能有那些？（20 分）
- 四、試述 GMDSS 船舶移動無線電電台，必須保存在船上，有關無線電電台出版的主要刊物和文件有那些？（20 分）
- 五、請分別說明 VHF、MF、HF、INMARSAT-C 及應急指位無線電示標（EPIRB）等設備，其各自取消錯誤遇險警報的操作程序為何？（20 分）