

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。

- 一、你的船名：SUNSINE，C/S PAQR2，在 2015 年 1 月 11 日 0840 UTC，在離鵝鑾鼻燈塔東南方 500 浬海面，船舶機艙失火及爆炸，情況危急，船上共有 17 人，陰天，風力 4 級，能見度 5 浬，請用船上 MF/HF DSC 裝備發出遇險警告 (Alert) 以及遇險信文。
 - (一)此時最為適宜 DSC 遇險頻率為何？並寫出其頻率。(5 分)
 - (二)請寫出在 MF/HF DSC 裝備需編輯的事項。(10 分)
 - (三)使用英文寫出遇險信文。(10 分)

- 二、你的船名：MOON STAR，C/S ELPUI，在 2015 年 3 月 6 日 1650 UTC，在高雄旗后燈塔西北 30 浬外海處，發現有漂浮的貨櫃往東北方向漂流，請用 MF DSC 宣告及發出安全信文。
 - (一)使用 MF DSC 所需宣告的事項？(10 分)
 - (二)使用英文寫出此安全信文。(10 分)

- 三、全球海上遇險及安全系統 (GMDSS) 中，使用到那三種衛星系統？各衛星系統的衛星有幾顆？並述明各衛星系統的功能。(15 分)

- 四、在全球海上遇險及安全系統 (GMDSS) 中：
 - (一)寫出 MMSI 的中文、英文全名，並解釋何謂 MMSI？(10 分)
 - (二)依 ITU 規定說明電臺 MMSI 編碼方式？(10 分)

- 五、寫出 EPIRB 及 SART 的中文、英文全名並述明其功能。萬噸以上商船至少的數量為多少？(10 分)

- 六、航行電傳接收機 (NAVTEX)，所使用的國際接收頻率為多少？接收到信文後，在 ZCZC 後出現四個字母 B₁B₂B₃B₄，請分別說明各字母所代表的意義？最後 2 位數的編碼方式？(10 分)