

類 科：航海技術

科 目：航海學

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、(一)繪圖說明：天文航海三角形各邊 (sides of navigational triangle) 之定義。(10分)
(二)航海員可以利用航海三角形來解算天文航海的那些問題？(10分)
- 二、航行中的船舶，由駕駛台觀測風向風速儀，請繪圖說明：何謂視風向與視風速，並如何求真風向與真風速？(20分)
- 三、請繪圖說明：研判是否有碰撞危機存在時，有那些因素雖然方位有明顯的改變，亦可能帶來碰撞的危機？(20分)
- 四、電子海圖顯示資訊系統 (ECDIS) 的警告 (warning) 可依程度分為警報 (alarm) 與指示 (indication)，請說明其差異性？(10分) 有那些原因會在航路監視或航路規畫中，顯示警報 (alarm) 或指示 (indication)？(10分)
- 五、請說明船舶近岸航行於能見度受限制之水域，應採取之安全措施為何？(20分)