

113年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：航海技術

科 目：航海學

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、某航行員觀測某天體時所在緯度 $30^{\circ}25.0' N$ ，天體赤緯 $22^{\circ}06.2' N$ ，當地時角 $39^{\circ}54.7'$ ，試使用計算機方法，求該天體之方位。(20 分)

二、試述船舶交通服務 (Vessel Traffic Service) 對船舶提供多種服務中之「交通管理服務」的功能及運作詳情。(20 分)

三、試引用國際海上避碰規則說明：(每小題 10 分，共 20 分)

(一)公海上航行中的動力船舶(長度五十公尺)、氣墊船與水面上之水上飛機間之責任為何？

(二)前述三者於夜間依規定應顯示之號燈為何？

四、請說明於國際間進行海空搜索與救助時，「現場協調官 (On-Scene Co-ordinator, OSC)」的功能與其任派機制。(20 分)

五、試述今日所謂的「氣象導航」能幫助越洋航線上船舶達到那些航海目的？(20 分)