

107年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員考試及  
107年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

代號：40450  
60550

全一頁

考試別：一般警察人員考試、警察人員考試

等別：四等考試

類科別：水上警察人員航海組

科目：航海學概要

考試時間：1小時30分

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、在中華民國（臺灣）版海圖之圖號系統中，其編號如何組成？（20分）
- 二、甲地  $L 25^{\circ}30'N, \lambda 120^{\circ}10'E$ ，乙地  $L 25^{\circ}30'N, \lambda 123^{\circ}30'E$ ，則甲地與乙地間之 Departure 為何？（已知  $\sin 25^{\circ}30' = 0.431$ ,  $\cos 25^{\circ}30' = 0.901$ ）（10分）
- 三、已知本船航向  $090^{\circ}$ ，船速 10 節，航行時測得風由本船左側吹來，風速 10 節，請估計當時真風之風向及風速，請繪圖說明。（10分）
- 四、何謂天體之視運動？若天體要被觀測者所看到，需具備何種條件？請分別說明當觀測者位於赤道及南極或北極之情形？（20分）
- 五、AIS 系統的使用，對航行中的船舶值更人員而言，有那些優點？（20分）
- 六、關於 ECDIS 之顯示，在顯示其它航行資訊時有何特別規範？（20分）