

109年公務人員特種考試警察人員、
一般警察人員考試及109年特種考試
交通事業鐵路人員考試試題

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)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、在海圖上的某一助航設施有如下註記：Fl (2+1) W15s25ft20M，請問它的意義為何？(10分)
- 二、船舶航行時定船位所利用的位置線 (Line of Position, LOP) 為何可以用來定位？其特性為何？(10分) 船舶如何利用位置線來定船位？(15分)
- 三、請回答下列天文定位有關的問題：(每小題5分，共20分)
 - (一)何謂觀測高度 (Observed Altitude) ？
 - (二)何謂計算高度 (Computed Altitude) ？
 - (三)何謂截距 (Altitude Intercept) ？
 - (四)觀測高度、計算高度與截距間存在什麼關係？
- 四、船舶航行時，如果無法利用岸上目標測得位置線，如何得到較佳的概略位置？(25分)
- 五、請試述求得一天文位置線的六大步驟。(20分)