

代號：40430
60530
頁次：1-1

114年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員、
國家安全局國家安全情報人員、移民行政人員考試及
114年特種考試退除役軍人轉任公務人員考試試題

考試別：一般警察人員考試、警察人員考試

等別：四等考試

類科組別：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、請分別寫出下列航海學領域相關機構、船用航儀或系統之中、英文全名。

(25分)

- (一) IMO
- (二) AIS
- (三) DGPS
- (四) ARPA
- (五) ECDIS

二、某船自 A 點 ($L 25^{\circ}14.6'N, \lambda 178^{\circ}50.3'W$) 依下列航向及距離航進： 157° ，85.3 浬； 224° ，63.4 浬； 270° ，55.0 浬； 322° ，78.3 浬，若航行過程共費時 12 小時，且已知航行期間該水域有一海流，其平均流向 125° ，流速 2 節。請以聯向航法及中緯航法，推估該船所到達位置之經緯度。(25分)

三、現行國際間所採用之浮標系統乃分為 A、B 兩制度，均含有基點標誌 (Cardinal Mark)。請分別依該標誌之各項浮標外形和顏色分布、頂標形狀與顏色配置、燈光顏色和韻律，及其主要用途等規定，敘述或描繪說明何謂基點標誌。(25分)

四、試述天水平座標系統及天赤道座標系統，其各自之基準平面與定義為何？並請分別就兩座標系統之重要組成元素，各列舉出四項不同類別的元素名稱及其主要意涵，逐一加以說明之。(25分)