

113年公務人員特種考試司法人員、法務部調查局
調查人員及海岸巡防人員考試試題

考試別：海岸巡防人員
等 別：三等考試
類 科 組：海洋巡護科航海組
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、(一)試解釋下列天文航海的專用名詞：

1. 赤緯 (Declination) (3分)
2. 方位角 (Azimuth) (3分)
3. 子午角 (Meridian Angle) (3分)
4. 當地時角 (Local Hour Angle) (3分)

(二)船舶航行中所在緯度 $30^{\circ}25.0'S$ ，所求觀測天體之赤緯 $22^{\circ}06.2'N$ ，子午角 $39^{\circ}54.7'E$ ，試求天體之方位？(18分)

二、(一)試述平面航法 (Plane Sailing) 的適用場合。(10分)

(二)某船由甲地 ($L_1 36^{\circ}30.0'N$ ， $\lambda_1 139^{\circ}50.0'E$) 依航向 SW/W ($236^{\circ}15'$) 航行 420 浬，試以平面航法求到達點之緯度及橫距？

1. 詳列及說明所需使用之公式及其變數。(10分)
2. 計算出所求的答案。(15分)

三、試述影響雷達方位鑑別力之因素。(20分)

四、依 IMO A.817 (1995)：「Performance standards for electronic chart display and information system」決議案對於電子海圖資訊的提供與更新有何規定？(15分)