

115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、請解釋下列天文航海相關名詞之意涵？（每小題 5 分，共 15 分）

(一)格林威治時角（Greenwich Hour Angle, GHA）

(二)赤緯（Declination, Dec or d）

(三)恆星時角（Sidereal Hour Angle, SHA）

二、試問在應用雷達航海時發生「間接回跡（Indirect Echoes）」及「多重回跡（Multiple Echoes）」偽像的成因為何？其分別產生的條件及特徵為何？（30 分）

三、請說明下列船舶，依國際海上避碰規則應顯示之燈號與號標為何？（每小題 10 分，共 30 分）

(一)航行中從事引水業務之船舶

(二)操縱失靈之船舶

(三)從事拖網捕魚之船舶，即將網具或其他漁具於水中拖行時

四、甲船艏向（Ship Heading, SH）為 040° ，測得乙船相對方位（Relative Bearing, RB）為 020° ，已知乙船艏向（SH）為 330° ，試求乙船測甲船之相對方位（RB）為何？（25 分）