

103年公務人員特種考試警察人員考試
103年公務人員特種考試一般警察人員考試
103年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

代號：60450 全一頁

等 別：四等警察人員考試
類 科：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。

- 一、何謂平均海平面 (Mean Sea Level)？何謂平均大潮低潮 (Mean Low Water Spring)？為何有些國家選用平均大潮低潮作為海圖之基準面？(20 分)
- 二、某船於 6 月 10 日 0800 時，由甲處 (Lat 60°N , λ 150°E) 以真航向 270° 行駛 120 浬後，再轉為真航向 180° 行駛 50 浬到達乙處，求乙處之經緯度？(20 分)
- 三、地方平均時 (LMT) 及區域時 (ZT) 之關係為何？某船船位 (Lat $30^{\circ}15'\text{N}$, λ $126^{\circ}27'\text{E}$)，航海曆上記載，當天太陽之 Mer. Pass. 是 12h 14m，求太陽中天之 LMT 及 ZT？(20 分)
- 四、利用六分儀觀測太陽高度 (H_s) 後，還需進行那些修正才是實際之觀測高度 (H_o)？如何利用航海曆進行上述修正，才能將 H_s 計算成 H_o ？(20 分)
- 五、電子海圖上，可選用測繪雷達 (ARPA) 或自動識別系統 (AIS) 觀測目標船之動態，兩者之顯示原理為何？各有何優點？(20 分)