

108年公務人員普通考試試題

類 科：漁業技術

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、依我國海軍大氣海洋局刊行之海圖圖例，試說明下列各項名詞與符號之意義：

(一)海圖基準面（10 分）

1. 深度基準面

2. 高度基準面

(二)燈高（5 分）

(三)符號 $\odot$ （5 分）

(四)符號 $+++$ （5 分）

二、使用航海用表（The useful tables from the American Practical Navigator）之第 27 表 Amplitudes 是指天體理論出沒。

(一)試敘述實際在海上所見太陽出、沒之情形。（15 分）

(二)某船之 DR $L25^{\circ}N$ ，當日太陽 Dec. 為 $10^{\circ}S$ ，由第 27 表查得 $A = 10^{\circ}$ ，試求當天日出與日沒之真方位為何？（10 分）

三、潮汐修正量公式： $c = r \sin \theta$ ，其中 $\theta = 180^{\circ} \times (t \sim t_{L/H}/t_H \sim t_L)$

(一)試將下列各符號代表意義說明之：（15 分）

1. c

2. r

3. t

4. t_L

5. t_H

(二)美國潮汐表將此修正量置於第幾表？試敘述其結構與查法。（10 分）

四、試說明搜救雷達詢答機（SART）之功能。（25 分）