

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)禁止使用電子計算器。

(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、解釋名詞：（每小題 5 分，共 15 分）

(一)橫距 (Departure)

(二) Occulting Light

(三) Principal Vertical Circle

二、請說明引航 (Piloting) 的定義及目視量測目標之引航目的。（20 分）

三、某觀測者於某日測得太陽的上緣 $hs29^{\circ}22'.0$ ，當時眼高為 47 呎，六分儀指標差 IE 在弧內 (On the Arc) $2'.0$ ，在六分儀器差登記卡得知器差 (I)： $(+)'1.5$ ，試求太陽當時之 Ho。已知當時眼高之傾角修正量為 $(-)'6.7$ ，太陽上緣修正量為 $(-)'17.5$ 。
(15 分)

四、圓筒投影與麥氏投影之不同點為何？（15 分）

五、依 IMO 規定，ARPA 於那些操作情形下，須發出警告信號？（15 分）

六、請繪圖並說明 GPS 系統之定位原理。（20 分）