

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、試申述下列三類海圖之優缺點：（每小題 5 分，共 15 分）

(一)斜球心切面投影（Oblique Gnomonic Projection）

(二)蘭伯特正形投影（Lambert Conformal Projection）

(三)麥氏投影（Mercator Projection）

二、試申述何謂危險角（Danger Angle），並試繪圖說明以水平危險角（Horizontal Danger Angle）方法通過危險區的方式。（25 分）

三、試申述狹窄水道航行應注意事項。（20 分）

四、試繪圖說明天赤道座標系統。（20 分）

五、試依據聯合國國際海事組織 IMO Resolutions A.817（19）（adopted on 23 November 1995）或 IMO Resolution MSC.232（82）（adopted on 5 December 2006）之精神，闡述電子海圖顯示與資訊系統（ECDIS）性能標準中有關航線計畫、監控和航程紀錄（Route Planning, Monitoring and Voyage Recording）之規定。（20 分）