



臺灣港務股份有限公司

115 年度新進從業人員甄試

甄選類科：B05 航運技術

筆試科目：專業科目 2 航海學概要

試題公告
僅供參考

試題公告
僅供參考

非選擇題【共4大題，每題25分，共100分】

一、請寫出下列五個英文之中文意義：

- (1) Bearing(5分)
- (2) Draught(5分)
- (3) Overtaking(5分)
- (4) Hampered Vessel(5分)
- (5) Heeling Error(5分)

二、請依照英文或文意對應之中文，依序填入答案卷：

- (1) _____(Rhumb Line Sailing) (1分)
- (2) _____(Mercator Sailing)這是目前航海上最常用的方法。它基於麥卡托海圖的原理，利用「_____」(Meridional Parts)來計算。優點是航跡在海圖上會呈現一_____,但該航法不適用於_____緯度地區(12分)
- (3) _____(Great Circle Sailing)依循球面最短距離，但最短路徑可能經過_____緯度寒冷海域，面臨浮冰、惡劣天氣或氣旋，所以航行員會設定一「限制緯度」採_____ (Parallel Sailing)，此兩種航法是船舶越洋導航中經常採行的方式，稱_____ (Composite Sailing)，可有效節省遠洋航行燃料與時間。(12分)

三、請寫出DR(Dead Reckoning)，FIX及GPS FIX三者之中文，並加以說明。其中何者精確性最佳？何者最差？(25分)

四、請寫出下列船用航儀或裝備英文縮寫之中、英文完整名稱：

- (1) AIS(4分)
- (2) EM Log(4分)
- (3) DGPS(4分)
- (4) ARPA(4分)
- (5) SART(4分)
- (6) ECDIS(5分)