



臺灣港務股份有限公司

114 年度新進從業人員甄試

甄選類科：B15 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、請寫出下列專有名詞之中文名稱及意涵？

- (1) DR Position (5分)
- (2) Course Made Good；可畫示意圖說明 (5分)
- (3) Speed Over the Ground；可畫示意圖說明 (5分)
- (4) Running Fix；可畫示意圖說明 (5分)
- (5) Vertical Danger Angle；可畫示意圖說明 (5分)

二、一般航海上觀測某目標物時所常用之方位包括：Magnetic Bearing、Compass Bearing、True Bearing 與 Relative Bearing。

- (1)請依序寫出上述四種方位之中文名稱及其意涵。(12分)
- (2)若本船船艏向朝正東航行，見一目標物位於右正橫方向，則請繪製一簡圖可用以分別呈現上述四種方位，並標示出東自差、西磁差，與東羅經差等三項位於不同方位間之角度偏差（須標明各方位與偏差代號及其所示方向）。(13分)

三、由下列10個名詞中選擇5項和天水平座標系統(Horizontal System of Coordinates)相關之名詞，繪示意圖並解釋之。(每項5分)

- (1)天子午線(Celestial Meridians)
- (2)天體高度(Altitude)
- (3)春分點(Spring Equinox)
- (4)時圈(Hour Circle)
- (5)卯酉圈(Prime Vertical Circle)
- (6)高度平行圈(Parallel of Altitude)
- (7)子午角(Meridian Angle)
- (8)時角(Hour Angle)
- (9)天頂距(Zenith Distance)
- (10)垂直圈(Vertical Circle)

四、(1)何謂推算(Dead Reckoning)？並請簡述於描繪推算時之要點為何？(9分)

- (2)在進行推算描繪的過程中何時須標註一推算船位？且於標註上又有哪些主要規範或注意事項？(16分)