

114年公務人員普通考試試題

類 科：航海技術
科 目：航行設備概要
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。

(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、船舶於航行中使用 GPS 進行定位時，定位精度常受到 DOP (Dilution of Precision) 之影響。請說明 DOP 之定義與主要分類，並舉例說明在實務航行應用中，那些情境可能導致 DOP 值上升？(25 分)
- 二、ECDIS 為因應航行安全需求所建構之 Marine GIS 系統之一。請就下列五個面向：功能區分、系統製作、通訊協定、資料格式與應用層面，比較 Marine GIS 與 ECDIS。(25 分)
- 三、根據 IMO 決議 A.917(22)，請說明 AIS 所傳送之船舶靜態資訊與各類動態資訊的更新時間間隔為何？(25 分)
- 四、請寫出 NAVTEX？信文類別代碼 A、B、D、E、J、L 分別代表何種信文型式？依據 GMDSS 系統之規劃，全球航行警告業務區域 (NAVAREA) 劃分為多個區域，請問臺灣附近海域屬於第幾航行警告區？(25 分)