

113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、請依衛星群的高度及其週期、定位方法與其求解時間以及定位精準度和其限制等說明 LEOSAR (Low Earth Orbit Search and Rescue)。(30 分)
- 二、設置差分式衛星定位系統 (DGNSS) 站台是目前交通部航港局推動智慧航安發展計畫的重點項目。請敘述 DGNSS，並說明其工作原理。(30 分)
- 三、國際海上人命安全公約 (SOLAS) 第 III 章說明搜救定位裝置 (search and rescue locating devices)。請問這些儀器名稱及其工作原理分別為何？(20 分)
- 四、目前交通部航港局正推動智慧航安發展計畫，希望透過自動識別系統 (AIS)，24 小時監控臺灣周邊海域。請問 AIS 可以得到船舶的資訊為何？(20 分)