

114年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：航海技術
科 目：航行設備
考試時間：2 小時

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、GPS 導航訊息係分別於 L1 與 L2 載波上傳輸。請說明導航信文(Navigation Message)之主要功能為何？並結合 GPS 週期原理，說明預計下一次 GPS 週期歸零將發生於那一年及其原因。(25 分)
- 二、ECDIS 之標準主要依據 IHO 所制定的「海圖內容與顯示規格 (S-52)」及 IMO 所頒布的「ECDIS 標準 (A.817 (19))」。請說明 ECDIS 系統應符合之主要標準內容為何？若系統未符合此標準，則僅能稱為何種系統（請寫出其英文全名）？(25 分)
- 三、BNWAS 之英文全名為何？請說明當值人員未於限時內回應時，BNWAS 系統之逐級警報程序為何？並舉一實際航行情境，說明該系統於實務操作中之應用方式。(25 分)
- 四、INMARSAT 衛星通訊系統的地面段 (Ground Segment) 包括 NOC、NCS 與 CES 三個部分，請分別說明此三者的功能與協調運作方式。另請說明 INMARSAT-C 和 INMARSAT-FBB 可傳輸的通訊服務。(25 分)