

111年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：航海技術
科 目：航海學
考試時間：2小時

座號：_____

※注意：(一)可以使用電子計算器。

(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、航行在大洋中，如果決定航路計畫將以大圈航法航行，必須注意那些相關作業程序與事項？(20分)
- 二、請說明全球海上遇險及安全系統(GMDSS)中有那些屬於衛星通訊系統？並請分別敘述其功能。(20分)
- 三、請繪圖並說明差分式 GPS 之工作與操作原理。(20分)
- 四、以船長觀點而言，針對船舶將駛進危險水域（如風場航道、礙航沉船及海難現場等）時，必須採取何種措施以維護航行安全？(20分)
- 五、某船大副觀測船的航向為 118° ，若已知羅經自差為 $3^\circ W$ ，當地磁差為 $2^\circ W$ ，則該船真航向為多少？(20分)