

109年公務人員普通考試試題

類 科：航海技術
科 目：航海學概要
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、電子海圖顯示與資訊系統（ECDIS）設備性能標準，在航路計畫監控顯示的電子航行圖可區分為三大顯示模式，請詳細說明使用時機與顯示內容。（20分）

二、使用六分儀觀測太陽、月亮、行星、恆星，請說明求取天體的觀測高度，應修正那些受自然環境影響之因素？（20分）

三、請詳細說明海上人命安全國際公約（SOLAS）對「船橋視野（Navigation Bridge Visibility）」的規範為何？（可繪圖輔助說明）（20分）

四、(一)設立船位報告系統（Ship Reporting Systems）之目的為何？請中英文並列五個國家的船位報告系統名稱？（10分）

(二)請說明自動互助船舶救援系統（AMVER System）的功能？（10分）

五、請繪圖詳細說明全球海上遇險及安全系統（GMDSS）之有關「無線電通訊系統」及「海事安全信文系統」的運作架構。（20分）