

類 科：輪機技術

科 目：輪機管理與安全

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、一個稱職的輪機員在海上當值的時候應能恪遵職守，請就此回答下列問題：

(一)在一般航行接班時，應該掌握那些事項（舉出最常見的五種說明）？（10分）

(二)在霧區航行時，當值人員應如何應變？（7分）

(三)在沿海和擁擠水域時，當值人員又應如何應變？（8分）

二、柴油機在運行中產生有規律的不正常異響，稱之為敲缸。請回答下列問題：

(一)說明敲缸有那些現象。（10分）

(二)說明其發生的原因。（15分）

三、請說明若船舶擱淺了，其緊急因應措施為何？（25分）

四、船舶生活污水如果直接排放容易造成海洋污染，所以船舶須有處理裝置。請說明船舶生活污水處理的方法。（25分）