

109年公務人員特種考試關務人員、身心障礙人員考試及
109年國軍上校以上軍官轉任公務人員考試試題

考試別：關務人員考試

等別：三等考試

類科：輪機工程

科目：輔機

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、何謂「汽鎖（Vapor lock）現象」與「氣鎖（Air lock）現象」？其對船舶的操作有何影響？請詳述之。（20 分）

二、影響船舶一般所使用之油水分離器性能的主要因素有那些？請敘述之。（20 分）

三、一般商船的冷凍系統有那些安全裝置？請詳述之。（20 分）

四、請敘述現今船舶所使用之板式熱交換器真空淡水製造機的工作原理。（20 分）

五、請將下列句子用英文表示：（每小題 4 分，共 20 分）

(一)緊急救火泵是否定期測試？

(二)我可以看你們的油料紀錄簿嗎？

(三)空氣壓縮機的卸壓電磁閥故障。

(四)淨油機的出水口有油。

(五)請清除造水機蒸發器管路上的結垢。