

102年公務人員升官等考試、102年關務人員升官等考試
102年交通事業郵政、港務、公路人員升資考試試題

代號：61640
62440

全一頁

等別(級)：佐級晉員級

類科(別)：技術類(選試輪機工程概要)－港務

科目：輪機工程概要

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。

一、冷凍方法種類有很多，但於現今商用船舶上最普遍者為何種系統(5分)？其循環過程有那些？試述之(15分)。

二、現今商船推進器的種類有那幾種？請分別敘述其原理和構造之不同。(20分)

三、試說明柴油主機的構造包含那些系統？並說明其功能。(20分)

四、交流發電機的工作原理為何？其分類方式有那些？試分別敘述之。(20分)

五、船用鍋爐在較長時間停用時，須妥加保養。停爐時如保護不當，其腐蝕程度甚至比工作時還要嚴重。試問：

(一)保養的方法可區分為那些，其適用之條件為何？(10分)

(二)詳述保養方法之內容。(10分)