

102年公務人員特種考試關務人員考試、102年公務人員特種考試稅務人員考試、102年公務人員特種考試海岸巡防人員考試、102年公務人員特種考試移民行政人員考試、102年特種考試退除役軍人轉任公務人員考試及102年國軍上校以上軍官轉任公務人員考試試題

代號：33260 全一頁

等 別：三等海岸巡防人員考試

類(科)別：海洋巡護科輪機組

科 目：輪機工程（包括推進裝置、輔機與輪機英文）

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。

一、推進器的損傷可能有那些情況？試簡述其原因。（20分）

二、試繪出碟式油分離機的構造簡圖，並簡要說明其運作之情形。比較新型之碟式油分離機和原本有何差異，請簡要述之。（20分）

三、船用冷凍系統中的主要設備有那些？簡述其功能為何？（15分）

四、為了船舶安全，對於火災的預防和撲滅，有各種不同的設施，其中最重要者有那些？試簡要說明其裝備及管路系統。（15分）

五、請將下列英文譯成中文。（10分）

During operation, the diesel engine runs at a high speed. Also, some parts of the engine are hot, and the compressed air and such pressurized fluids as oil and water are flowing inside it. Therefore, thoroughly read the safety precautions before operation, maintenance and inspection to handle the engine properly not to cause any accidents.

六、下列輪機用語譯成英文。（每小題2分，共20分）

(一)空氣壓縮機

(二)軸承軸瓦上半塊

(三)凸輪軸傳動機構

(四)燃燒室

(五)氣缸套

(六)排氣行程

(七)調速器

(八)二衝程船用柴油機

(九)冷凝器

(十)熱交換器