

105年公務人員特種考試司法人員、法務部
調查局調查人員、國家安全局國家安全情報
人員、海岸巡防人員及移民行政人員考試試題

代號：70240

全一頁

考試別：海岸巡防人員

等別：三等考試

類科組：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、請以間接傳動方式為例，說明船舶推進軸系通常由那些部分組成？並試述船舶推進軸系的作用。(20 分)

二、船上的海水滅火裝置本身就設有滅火泵（fire pump），在緊急時還有那些泵可做為滅火泵使用？為何離心式泵的出口管道上要裝設止回閥（check valve）？試述之。(20 分)

三、鍋爐給水必須進行水處理，鍋爐外水處理的目的為何？鍋爐外水處理有那些方式？並試述鍋爐內水處理的目的和處理過程。(20 分)

四、試述輪機維修工作的主要內容及特點。(20 分)

五、請將下列英文名詞譯成中文：(每小題 2 分，共 10 分)

(一) internal combustion engine

(二) turbocharger

(三) fuel injection system

(四) relief valve

(五) purifier

六、請將下列中文名詞譯成英文：(每小題 2 分，共 10 分)

(一) 高速柴油機

(二) 齒輪泵

(三) 潤滑油冷卻器

(四) 進氣衝程

(五) 壓力開關