

104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：40250 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、試就一艘以低速柴油主機推進的輪船，回答下列問題：（每小題 5 分，共 30 分）

- (一)此低速主機的轉速大約在多少到多少之間？
- (二)此主機在航行期間絕大部分燒的是什麼油？
- (三)此主機與推進器之間以什麼方式接合來傳遞能量？
- (四)啟動此主機所需要的壓縮空氣壓力大約是多少？
- (五)此主機可藉由什麼方式協助提供船上所需電力？
- (六)此主機運轉中，用來直接冷卻引擎各部位的媒介流體有那些？

二、試就一艘以柴油引擎推進的輪船，詳細論述下列問題：

- (一)此船為什麼需要完整的燃油處理系統？（10 分）
- (二)列出此船整個燃油處理系統當中最主要的原理及分別採用的設備名稱。（20 分）

三、請將下列中文譯成英文：（每小題 5 分，共 20 分）

- (一)溫度低於正常值。
- (二)燃油艙的液位深 1.5 公尺。
- (三)主機轉速每分鐘 15 轉。
- (四)目前無泵送。

四、請將下列英文譯成中文：（每小題 5 分，共 20 分）

- (一) No function with No.1 air compressor.
- (二) No problem with main engine(s).
- (三) Filling No.1 double bottom tank(s).
- (四) Discharged fore peak tank.