

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。

(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、船用四行程柴油機氣缸蓋裝設多項重要構件，試列出五項重要構件名稱並說明其功能。(25 分)

二、試繪船舶之推進軸系簡圖，並標示其重要構件之名稱。(25 分)

三、船用柴油引擎氣缸之示功圖又稱為指示線圖，試繪該線圖，並說明其各熱力過程。(25 分)

四、請將下列輪機英文翻譯成中文：(25 分)

Theoretically, the two-stroke cycle engine, with one working or power stroke every revolution, develops twice the power of a four-stroke engine of the same swept volume. The four-stroke engine rotating at medium speed, usually between 250 and 750 rev/min, is used for auxiliaries such as generators and sometimes for main propulsion with a gearbox.