

考試別：海岸巡防人員

等 別：四等考試

類 科 組：海洋巡護科輪機組

科 目：輪機工程概要（包括推進裝置概要、輔機概要與輪機英文）

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。

(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、增壓機為船用柴油機的重要裝置，試述其工作原理及功能。(20 分)

二、試繪壓縮式冷凍空調系統之裝置簡圖，並說明其工作原理。(20 分)

三、試述船舶緊急發電機之功能。(20 分)

四、試說明船舶柴油主機之轉俾機功能。(20 分)

五、請將下列輪機專業名詞翻譯成中文。(每小題 5 分，共 20 分)

(一) Check valve

(二) Main bearing

(三) Common rail injection system

(四) Brake horse power