

115年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員、
國家安全局國家安全情報人員及移民行政人員考試試題

考試別：警察人員考試

等別：四等考試

類科組別：水上警察人員輪機組

科目：輪機學概要

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、請試述下列名詞之意涵：(每小題 5 分，共 25 分)

(一)餘隙容積

(二)壓縮比

(三)曲柄軸

(四)飛輪

(五)熱力學第一定律

二、基於安全考量，以柴油機為原動機帶動的發電機，其柴油機本身就需有 3 項的安全保護，發電機本身也設有多項的安全保護警示裝置，試說明之。
(20 分)

三、請說明往復式泵的構造與工作原理，以及其主要特性。(25 分)

四、依規定所有 400 總噸及其以上的船舶和經核定可載運 15 人及以上的船舶，應備有一份按 IMO 制定的準則編制「垃圾管理計畫」，其內容應包括那些？每當進行那些工作時應記錄在「垃圾紀錄簿」中？(20 分)

五、請將下列中文翻譯成英文。(10 分)

(一)壓縮點火式引擎

(二)配電盤

(三)燃油消耗率

(四)國際防止船舶污染公約