

107年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員考試及
107年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

代號：60450 全一頁

考試別：警察人員考試

等別：四等考試

類科別：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、柴油引擎的速率控制原理為何？並請列舉五種調速器（Governors）之功能與用法。
（25 分）

二、請列出十項主機選用之重要因素。（25 分）

三、請說明吸收式冷凍機之構造，並繪圖表示之。其與一般冷凍機之主要差異為何？
（20 分）

四、電力傳動系統因為容易控制且佈置彈性大，因此在船上普遍被採用。請說明何種類型之船隻較適合電力傳動系統？（20 分）

五、將下列英文翻譯成中文：（每小題 2 分，共 10 分）

(一) Parallel operation

(二) Rudder

(三) Viscosity

(四) Non-return valve

(五) Indicator diagram