

108年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員考試及
108年特種考試交通事業鐵路人員、退除役軍人轉任公務人員考試試題

考試別：一般警察人員考試

等別：四等考試

類科別：水上警察人員輪機組

科目：輪機工程概要（包括推進裝置、輔機與輪機英文）

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、請詳述使用壓縮空氣起動船舶柴油主機之原理，以及起動系統之主要裝置與各裝置之功能。(20 分)

二、請詳述船舶三相交流發電機並聯條件、並聯程序與整步方法 (Synchronizing method)。(20 分)

三、請詳述可變螺距螺旋槳之工作原理、優點與缺點。(20 分)

四、請詳述船舶輔機主要系統及其組成。(20 分)

五、請將下列英文譯成中文：(每小題 5 分，共 20 分)

(一) Mooring winches are used to hold a ship in position alongside a pier.

(二) There are two types of lubricating systems: gravity systems and pressure systems.

(三) Rudder torque rating

(四) Reciprocating compressor