

111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
安全情報人員考試及111年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

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、請說明船舶推進之主機，包括那些機械，並列舉三項；又上述各主機的運作方式為何？請說明之。(20分)
- 二、請說明渦輪增壓機與機械增壓機的個別英文名稱及其用途。(20分)
- 三、為符合國際海事組織(International Maritime Organization)降低碳排放航行的要求，請說明三種無碳排放的船舶推進動力或燃料，並個別說明使用或運作方式。(20分)
- 四、請說明離心泵之動作原理及其至少三項之優點。(20分)
- 五、請說明船用鍋爐在結構上可分為那兩類，並說明如何提高鍋爐的燃燒效率。(20分)