

106年公務、關務人員升官等考試、106年交通
事業鐵路、公路、港務人員升資考試試題

代號：72540
73540

全一頁

等 級：佐級晉員級

類科(別)：技術類（選試輪機工程概要）－港務

科 目：輪機工程概要

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、試述燃油雜質去除方式的種類及其原理。(20 分)

二、低速柴油主機對滑油的黏度指數與酸鹼性有何要求？(20 分)

三、什麼是交流電動機的起動控制、轉速控制及定位控制？其中定位控制需搭配什麼控制方式而達成？(20 分)

四、為何近年來一般商船及軍艦所使用的發電機皆以交流發電機為主而少用直流發電機？(20 分)

五、柴油主機運轉時發生故障前都會有一些異常的徵兆顯示，如何從其外觀加以判斷，以防止故障發生？(20 分)