

110年公務、關務人員升官等考試、110年交通  
事業公路、港務人員升資考試試題

等 級：佐級晉員級

類科(別)：技術類(選試輪機管理與安全概要)(限船員)－港務

科 目：輪機管理與安全概要

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、試說明：

(一)何謂螺槳及可變螺距螺槳。(10 分)

(二)可變螺距螺槳的主要優點。(10 分)

二、船舶進塢進行維修期間需做好那些安全工作？(20 分)

三、聯合國的國際海事組織(IMO)為降低船舶排放的硫氧化物( $\text{SO}_x$ )污染，自 2020 年 1 月起執行限硫令，試說明：

(一)此規範對於船舶燃油的硫含量的規定(包括航行於一般海域及硫排放管制海域(Sulfur Emission Control Area, SECA)的規定)。(10 分)

(二)一般國際海運公司因應此限硫令常採取的二種作法。(10 分)

四、當輪機人員進行高壓氣體、冷媒等操作時，需遵守的一般安全守則為何？(20 分)

五、船舶遇有何種情事時，需向所在地的航政主管機關申請實施船舶臨時檢查？(20 分)