

114年公務、關務人員升官等考試、114年
交通事業郵政、港務人員升資考試試題

等 級：員級晉高員級

類科(別)：技術類(選試輪機管理與安全)(限船員)－港務

科 目：輪機管理與安全

考試時間：2小時

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、所謂船型係依照船舶側面形狀及機艙所在位置予以劃分，試依照船舶側面形狀簡繪圖形及說明。(20分)

二、船體受力情形，在外力負荷對船體作用在船體上的應力所產生的主要原因大致可分為那些？請論述之。(20分)

三、「事故性船舶造成油污染」與「操作性所生含油廢水」之分類與說明，請論述之。(20分)

四、在防止船舶污染國際公約(MARPOL)規範：(20分)

1.防止壓艙水污染處理規定一般要求項目包括那些？

2.為避免吸取可能含有害性水棲生物、植物及病原體的壓艙水；可行時，應避免在那些情況下進行？試說明之。

五、試說明「可變螺距螺槳」與「對轉螺槳」的優缺點。(20分)