

107年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員考試及
107年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

代號：40330 全一頁

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、什麼是船體的定傾中心？請說明定傾中心與重心的何種相對位置及何種力矩能使船舶從傾斜恢復平正？又定傾中心與重心在何種相對位置及何種力矩能使船舶繼續傾斜，甚至產生翻覆？（15分）
- 二、遵行「輪機當值」相關原則之主要目的是什麼？與船舶上其他當值者之目的有何關係？需要具有什麼「能力」的當值人員才能實現此目的？這些能力需要經過什麼的過程認定及評鑑，才可符合國際海事組織（IMO）的規定及簽約國之認同？（25分）
- 三、請說明船舶保全系統啟動後所應符合海上人命安全國際公約的規定事項。（20分）
- 四、輪機人員進行與艙蓋相關的工作時，為防止作業所引起的傷害，所遵守的事項有那些？（20分）
- 五、當發現海水侵入船體時，其對船舶航行安全的意義為何？以及所應採取之適當措施有那些？（20分）