

102年公務人員特種考試警察人員考試、  
102年公務人員特種考試一般警察人員考試及  
102年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

代號：60350

全一頁

等 別：四等警察人員考試  
類 科：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。

- 一、請問船舶推進裝置中的發動機（常稱主機）主要有那些類型？其中那些屬於內燃機？那些屬於外燃機？目前最常採用的是那一種類型？（20分）
- 二、何謂引擎之指示平均有效壓力？量測值有何用途？（15分）
- 三、請簡述柴油機燃料油優良品質之條件。（15分）
- 四、請問柴油機潤滑有那些作用？對船舶柴油機而言，必須潤滑的機件、設備有那些？請簡述之。（20分）
- 五、若依據爐水循環方式做分類，請問鍋爐可分為那些類型？請簡述之。（10分）
- 六、近年來板式熱交換器在船舶上使用有逐漸增多趨勢，請簡述板式熱交換器具有那些優勢。（20分）