

112年公務人員普通考試試題

類 科：輪機技術
科 目：船舶輔機概要
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、請敘述船舶上快關閥（Quick closing valve）之功能與工作原理；其於遠端遙控操作設計時，通常遙控的位置設置於何處？（20分）

二、當鍋爐發生低水位時，其處理程序為何？請詳述之。（20分）

三、冷凍系統的壓縮機高壓側壓力過高時，則高壓開關作動，將切斷電流停止運轉。請敘述壓縮機排出壓力過高之原因。（20分）

四、依據MARPOL 73/78公約之附則IV「防止船舶生活污水污染規則」，在距最近陸地3海浬以內時，船舶生活污水之排放標準為何？請敘述之。（20分）

五、請將下列英文譯成中文：（每小題10分，共20分）

(一) While charging the battery, there is a danger of catching fire because hydrogen gas is generated.

(二) If you disassemble the cooling water system while the engine is still hot, vapor or hot water may blow out, causing you to get burnt.