

114年公務人員普通考試試題

類 科：航海技術

科 目：船藝學概要

考試時間：1 小時 30 分

座號：_____

※注意：(一)可以使用電子計算器。

(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、請說明下列船舶構造專用名詞之意義/功用？（每小題 5 分，共 25 分）

(一) Boot Topping Side

(二) Bulbous Bow

(三) After Perpendicular

(四) Hatchway Coaming

(五) Center of buoyancy

二、(一)請說明錨鏈 (Anchor Chain) 的用途？及說明其對錨泊的功能？（15 分）

(二)錨鏈其長度計算單位為何？該單位長度是多少？（5 分）

(三)請說明錨鏈轉環 (Anchor Swivel) 的構成和功能？（5 分）

三、依國際海上避碰規則「遇難信號」規定，那些信號可用以表示遇難及需要救助？（25 分）

四、某箱形駁船長寬深為 $150\text{ m} \times 18\text{ m} \times 16\text{ m}$ ，該船艏艉吃水尺度分別位於在艏艉垂標上，舳吃水尺度位在船舳，現在港外觀測吃水，所得如下：

艏左舷吃水 6.40 m 、舳左舷吃水 6.90 m 、艉左舷吃水 7.60 m 、

艏右舷吃水 6.44 m 、舳右舷吃水 6.98 m 、艉右舷吃水 7.64 m ，試求：

(一)箱形駁船的俯仰差為何？（10 分）

(二)箱形駁船是否處於舳垂或舳拱狀態？若是其數值是多少？（15 分）