

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）