

## 111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、某船其長 100 公尺、寬 20 公尺，載重後吃水 5 公尺（海水密度=1.025 公噸/m<sup>3</sup>），其方塊係數  $C_b$  為 0.75，求其排水量。（25 分）
- 二、一箱形船其長 100 公尺、寬 20 公尺、深 15 公尺，其在淡水中之排水量 8,000 公噸，求其預浮力之體積。（25 分）
- 三、舵依其構造可分為那二種，試說明之。（25 分）
- 四、商船發生事故後，在召請他船拖曳前，事故船之船長應考慮何事項？（25 分）