

# 109年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：輪機技術  
科 目：輔機  
考試時間：2小時

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、依鋼船構造規程及船舶設備規程，船長超過60 m以上之船舶，需裝設有動力操舵裝置及其附屬設備。請問船級協會對此有那些規定？(25分)

二、為管制船舶的CO<sub>2</sub>排放量，IMO通過MARPOL73/78公約附則VI修正案，納入對船舶引擎CO<sub>2</sub>排放量的管制，其中EEDI、SEEMP、EEOI的中英文全名分別為何？試分別說明其內容。(25分)

三、鍋爐熄火時及熄火後之安全守則為何？停用時應如何保養？(25分)

## 四、輪機英文

(一) 請將下列英文譯成中文。(15分)

A centrifugal pump consists of a vaned impeller mounted on a shaft that rotates within a casing. The rotating motion of impeller feeds the mechanical energy into the fluid so that the flow rate with certain pressure heads are produced. Nevertheless, for each type of rotating machinery, the rotating component should be aligned with the axis of rotation longitudinal to the ship. This measure could avoid the high bearing loads that could occur during ship rolling if the machinery is mounted transversely.

(二) 試寫出下列冷凍與空調構件的英文。(10分)

- 1.自動液壓控制裝置
- 2.毛細管
- 3.雙閥座截止閥
- 4.蒸發盤管
- 5.濕度控制器