

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、請說明船上管路配置，什麼樣的管路適合採用螺旋配管，以及其缺點為何。(15 分)

二、請回答下列有關船上的燃油的問題。(每小題 15 分，共 30 分)

(一)請說明為何要特別關心船用燃油的黏度？

(二)船上的重燃油 (heavy fuel oil) 在噴進引擎燃燒之前，會先在那些單元，分別藉由什麼原理，以改善燃油品質？

三、請回答下列有關船上的油水分離器 (oily water separator) 的問題：(每小題 15 分，共 30 分)

(一)船上為什麼要配置油水分離器？

(二)油水分離器採用那些物理原理，以分別達到什麼處理標準？

四、請用中文寫出下列句子。(15 分)

Any internal oil transfer must be informed to the bridge officer.

五、請用英文寫出下列句子。(10 分)

為了節省燃油，通常船舶在港時，只運轉一部發電機。