

115年公務人員普通考試試題

類 科：輪機技術

科 目：船舶主機概要

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、請說明船舶柴油主機渦輪增壓機振動之主要原因。(25 分)
- 二、就工作原理而言，請比較四行程與二行程柴油機之特點。(25 分)
- 三、試分別繪製封閉式布萊登循環 (Brayton cycle) 的溫度-熵圖與壓力-容積圖，並說明各個理想過程。(25 分)
- 四、在衝動式渦輪蒸汽機中，當蒸汽流經噴嘴與動葉片時，試繪簡圖說明其壓力與速度之變化。(25 分)