

113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、關於內燃機熱力循環之複合循環 (Composite cycle)，試完成下列各項：
(每小題 10 分，共 30 分)
 - (一)繪出壓力-容積圖。
 - (二)說明該熱力循環之運作過程。
 - (三)說明何謂壓縮比，以及停油比。
- 二、大型船舶二行程柴油主機操控系統依設置於船上不同之位置，(一)可區分成那幾個位置？(10 分)(二)簡述各位置之功能。(10 分)
- 三、請說明船舶推進用燃氣渦輪機操作系統與保護裝置之主要功能。(25 分)
- 四、請繪製並說明蒸汽渦輪機中衝動式渦輪動葉於理想速度時之渦輪動葉進出、口葉速-汽速圖。(25 分)