

110年專門職業及技術人員高等考試大地工程技師考試分階段考試
(第一階段考試)、驗船師、引水人、第一次食品技師考試、
高等暨普通考試消防設備人員考試、普通考試地政士、
專責報關人員、保險代理人保險經紀人及保險公證人考試試題

等 別：高等考試

類 科：驗船師

科 目：輪機工程(包括 1. 柴油機 2. 鍋爐及壓力容器 3. 泵、閥 4. 起錨機、舵機 5. 冷藏設備 6. 通風設備 7. 防止污染設備)

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)請以黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上作答。

(四)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、請敘述鍋爐水壓試驗之時機與目的，以及水壓試驗的步驟與應注意事項。(20 分)
- 二、當船舶柴油機用俾完畢(Finished with engine)時，輪機人員應執行停止運轉相關作業之內容為何？請詳述之。(20 分)
- 三、於安裝船舶用油水分離器時有那些注意事項？請繪圖說明之。(20 分)
- 四、請敘述船舶舵機的試驗內容，以及試驗時所應注意的事項。(20 分)
- 五、不凝結氣體對於船舶冷凍系統的影響為何？應如何排除？請詳述之。(20 分)