

107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、驗船師、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、特種考試驗光人員考試試題

代號：10240

全一頁

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、請敘述船舶柴油機曲軸箱爆炸之可能原因，以及防範方式。(20 分)

二、船舶鍋爐在運轉中當發生那些狀況時，應具備能自動切斷燃油供應之安全裝置？請敘述之。(20 分)

三、請敘述船舶冷凍系統有那些安全裝置，其功能與作動方式分別為何？(20 分)

四、請敘述船舶舵機的功用與特性。(20 分)

五、影響船用油水分離器性能的因素有那些？其主要的內容為何？請詳述之。(20 分)