

106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、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、特種考試驗光人員考試試題

代號：10260 全一頁

等 別：高等考試

類 科：驗船師

科 目：船用電學（包括 1.船用電路 2.船用電機設備 3.船用電機檢驗 4.船用
無線電通信設備檢驗）

考試時間：2 小時

座號：_____

※注意：(一)可以使用電子計算器。

(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、緊急配電盤因為保持船舶安全所需，必須維持供電給船上的重要設備，試述這些重要設備包含那些類別及細項。(25 分)

二、(一)高壓岸電連接系統船上接收配電盤的斷路器應至少提供那些保護裝置或等效的保護措施？(20 分)

(二)如果船舶先經由斷電，然後再由高壓岸電供電時，船上接收配電盤的斷路器可以省略那些保護裝置或等效的保護措施？(5 分)

三、一般船級協會對於發電機或電動機之進行溫升試驗通常會在那些部位？(25 分)

四、如下圖的惠斯頓電橋電路，請求出該電路 I_{22} 的電流。(25 分)

