

104年公務人員特種考試關務人員考試、
104年公務人員特種考試身心障礙人員考試及
104年國軍上校以上軍官轉任公務人員考試試題

代號：11140 全一頁

考試別：關務人員考試

等別：三等考試

類科：輪機工程

科目：船用電學

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。

一、(一)兩部容量相同之船用三相交流發電機並聯運轉時，如何得知其有效功率及無效功率分配的現況？(5 分)

(二)如何調整以平均分配兩發電機之有效功率及無效功率？(15 分)

二、讓已連接匯流排之船用發電機空氣斷路器 (ACB) 跳脫之安全防護設計有那些？請分別說明之。(20 分)

三、(一)請說明船用變壓器的種類及其功能？(10 分)

(二)並請說明變壓器有那些損失？(10 分)

四、請問如何改變三相交流鼠籠式感應電動機的轉速？(20 分)

五、有那些情況需要量測船用電氣設備之絕緣？(20 分)