

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：11160 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：輔機

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、何謂伯努利原理（Bernoulli's principle）？其應用之限制條件為何？並舉出一船舶上機械裝置之運用實例。（20 分）

二、使用離心式泵時應注意那些事情？啟動後無法建立起壓力之原因有那些？試詳細敘述之。（20 分）

三、船舶冷凍系統若有冷媒洩露，應如何偵測？試說明所需工具及探測方法。（20 分）

四、試述止回閥（Check Valve）之種類及功用，於船上大部分使用於何處？（20 分）

五、請將下列句子用英文來表示：（每小題 4 分，共 20 分）

(一)吊出的活塞已組裝完畢了嗎？

(二)主機已暖機了嗎？

(三)聚油槽的潤滑油非常髒。

(四)將沉澱櫃裏的燃油加熱。

(五)啟航前測試一下模擬機。