

110年公務、關務人員升官等考試、110年交通
事業公路、港務人員升資考試試題

等 級：佐級晉員級

類科(別)：技術類(選試輪機工程概要)－港務

科 目：輪機工程概要

考試時間：1 小時 30 分

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)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、機艙的管路系統粗略可以分為動力管系和船舶管系，又可以細分成很多種，請就下列管路試說明它們的顏色標識。(20 分)

項目	顏色
燃油	
滑油	
海水	
淡水	
壓氣管	
消防	
艙底水	
蒸汽	
冷媒	
排氣	

二、主機運轉時汽缸發生所謂出怪手的現象，缸套破裂並猛冒白色煙霧，請分析此運轉狀況。(20 分)

三、請說明渦輪增壓機的運轉原理，其優缺點為何？(20 分)

四、請說明船舶柴油機汽缸冷卻水流量過小和過大時，分別造成何種現象？(20 分)

五、請將下列名詞翻譯成機艙用英文：(每小題 2 分，共 20 分)

(一)空氣濾清器

(二)冷藏

(三)蒸發器

(四)冷卻水泵

(五)中間冷卻器

(六)危險水位警報器

(七)起貨裝置

(八)舵

(九)造水機

(十)油水分離器