

102年公務人員升官等考試、102年關務人員升官等考試
102年交通事業郵政、港務、公路人員升資考試試題

代號：61740
62540

全一頁

等別(級)：佐級晉員級

類科(別)：技術類(選試航海學概要)-港務

科目：航海學概要

考試時間：1小時30分

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。

一、試說明麥氏投影與圓筒投影等兩者之異同。(25分)

二、相對運動

(一)12點以後，長針和短針，兩針第一次重合在幾點幾分？(10分)

(二)本船航向 000° ，船速 20 節。若已知視風向儀指標指向船艏，視風速儀指標讀數為 10 節；則真風向與真風速為何？(15分)

三、某君自美國明尼蘇達州至日本東京，再前往臺灣臺北，電子機票摘錄如下：

SERVICE	FROM	TO	DEPART	ARRIVE
Delta Air Lines DL 621	MINNEAPOLIS MN ST PAUL INTL	TOKYO NARITA INTL	320 P	535 P
Delta Air Lines DL 275	TOKYO NARITA INTL	TAIPEI TAIWAN TAOYUAN	650 P	925 P

已知明尼蘇達州、東京及臺北之時區標號(ZD)分別為(+6)、(-9)及(-8)。

[提示：機票標示的時間均為區域時(ZT)]

(一)若不考慮日光節約時間，請問 DL 621 及 DL 275 之飛行時間分別為何？(20分)

(二)若明尼蘇達州實施日光節約時間，則 DL 621 之飛行時間為何？(5分)

四、使用 ECDIS 進行航行監視時應注意那些設定？(25分)