



香 港 政 府 海 事 處

Marine Department

Hong Kong Government

船長二級合格證明書 甲部：海圖作業試

考試時間：一小時五十分

全部 (五題) 均需作答

海圖 HK1501

自差表 3 號

磁差 :2.5 °東

潮汐表 2015 年

所有地名後括弧內的位置祇作為尋找該處之用。

考生不得塗污或在本試題卷內書寫

本試卷除本頁外另有三頁

考生注意重要事項：-

- 請在答題紙首頁上方填寫考生的姓名。
- 請在每頁答題紙的頁面左上角標明回答的問題題號。
- 每一條問題請另開新頁作答。
- 考生不需再行抄寫問題到答題紙上。
- 進入試場內，考生必須把手機及所有通信的設備關閉。
- 離開試場前，考生必須交回所有試卷。
- 離開試場前，考生必須交回所有使用和未使用的答題紙及草稿紙。
- 考試進行時，試場內的閉路電視（CCTV）和語音收錄系統會運作記錄。
- 考生不允許錄取或拍攝任何問題或答案。
- 不可干擾或幫助其他考生回答問題。

如果違反上述規定，考生可能會被取消資格或答案不會給予評分。

1. 早上八時正，一艘船觀測得青洲燈標方位正東（東經 $114^{\circ} 06.7'$ 北緯 $22^{\circ} 17.0'$ ），距離 0.7 海浬。該船需要於八時五十分鐘抵達東經 $114^{\circ} 05.5'$ 北緯 $22^{\circ} 12.0'$ 這位置，當時的真流向為 205° ，流速每小時 0.8 海浬。

求：(a) 駕駛真航向；及

(b) 所需航速。

(20 分)

2. 一艘火油船的錨泊位置為：基準石燈標（東經 $114^{\circ} 03.8'$ 北緯 $22^{\circ} 16.3'$ ）真方位 200° ，交椅洲雷達塔（東經 $114^{\circ} 04.6'$ 北緯 $22^{\circ} 17.0'$ ）真方位 070° 。

上午十時該船離開錨泊位置以真航向 185° ，航速每小時 4 海浬航行。上午十一時，雷達探測到深水排燈標（東經 $114^{\circ} 02.8'$ 北緯 $22^{\circ} 12.3'$ ）在船首右邊 45° 的方向，距離 0.7 海浬。

求：(a) 實際航向；

(b) 實際航速；及

(c) 流向及流速。

(20 分)

3. 一艘船以羅經航向 318° ，航速為每小時 4 海浬航行。中午十二時正，測得銀洲燈標（東經 $114^{\circ} 11.1'$ 北緯 $22^{\circ} 12.84'$ ）羅經方位 337° 和黃竹角燈標（東經 $114^{\circ} 09.6'$ 北緯 $22^{\circ} 12.5'$ ）羅經方位 301° 。下午一時，這艘船因機件固障而停航，船長下命令將事件向“海事”報告並將失控船的訊號懸掛。下午二時三十分這艘船恢復航行並轉航向駛往青洲燈標（東經 $114^{\circ} 06.7'$ 北緯 $22^{\circ} 17.0'$ ）正西距離 0.3 海浬這目的地。估計流水真方向為 310° ，流速為每小時 0.5 海浬。

求：(a) 這船下午二時三十分的位置（以經緯度表示）；

(b) 從下午二時三十分的位置駛往目的地的駕駛真航向；及

(c) 抵達目的地的時間。

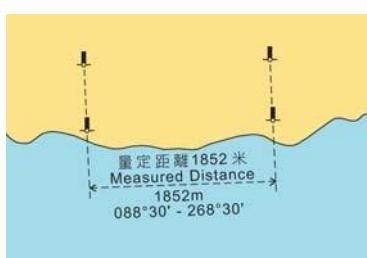
(20 分)

4. 解釋下列海圖符號：

(a)



(b)



(c)



(d)



(e)



(所有問題分數相等) (20 分)

5. (a) 找出大澳在二零一五年六月二十六日的漲潮及退潮的時間及高度。

(b) 甚麼是圖註高度？

(c) 甚麼是圖註深度？

(d) 已知：船的吃水為 1.5 米，
圖註深度為 6.9 米，
測深機由船底至海床讀數為 7.4 米，
求：潮汐高度。

(e) 簡述航海通告的內容。

(所有問題分數相等) (20 分)

--- 完卷 ---

考試提供的「自差表」

DEVIATION CARD 自差 表		No. 3
Ship's Head by Compass (degree) 船艏羅經方向(度)	Deviation (degree) 自差(度)	
000	5W	西
020	NIL	無
040	6E	東
060	11E	東
080	14E	東
100	15E	東
120	14E	東
140	13E	東
160	11E	東
180	8E	東
200	5½E	東
220	2E	東
240	2½W	西
260	6W	西
280	9W	西
300	10½W	西
320	10½W	西
340	8W	西
360	5W	西

考試提供的「香港潮汐表」

大 澳 TAI O

漲潮及退潮的時間及高度

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW TIDES

2015

五 月 MAY

六 月 JUNE

	時間 米 TIME M					
1	0204 0.6	11 0446 1.4	21 0028 1.5	1 0218 0.8	11 0600 1.8	21 0130 1.4
Fri	0825 1.8	Mon 0837 1.2	Thu 0509 0.9	Mon 0836 2.2	Thu 1128 0.9	Sun 0607 1.1
	1436 0.7	1415 1.9	1109 2.3	1532 0.3	1709 1.6	1201 2.1
	2052 1.6	2206 0.3	1836 0.0	2205 1.5	2330 0.6	1937 0.2
2	0235 0.6	12 0557 1.5	22 0116 1.4	2 0253 0.9	12 0642 1.9	22 0213 1.4
Sat	0849 1.9	Tue 1014 1.2	Fri 0545 1.0	Tue 0907 2.3	Fri 1240 0.7	Mon 0653 1.1
	1511 0.6	1542 1.8	1142 2.2	1610 0.2	1842 1.5	1236 1.9
	2135 1.7	2313 0.4	1922 0.1	2249 1.5		2016 0.4
3	0304 0.7	13 0646 1.6	23 0208 1.4	3 0329 0.9	13 0024 0.7	23 0302 1.5
Sun	0915 2.1	Wed 1141 1.0	Sat 0622 1.1	Wed 0940 2.4	Sat 0718 2.0	Tue 0749 1.2
	1545 0.4	1718 1.7	1218 2.0	1649 0.1	1341 0.5	1316 1.8
	2216 1.7		2010 0.2	2335 1.5	1958 1.5	2057 0.5
4	0334 0.7	14 0012 0.4	24 0311 1.3	4 0406 1.0	14 0114 0.7	24 0355 1.5
Mon	0941 2.2	Thu 0723 1.7	Sun 0707 1.2	Thu 1015 2.4	Sun 0751 2.2	Wed 0901 1.2
	1621 0.3	1251 0.8	1258 1.9	1730 0.0	1434 0.2	1406 1.6
	2256 1.7	1846 1.7	2100 0.4		2103 1.5	2141 0.6
5	0404 0.8	15 0104 0.5	25 0429 1.4	5 0021 1.5	15 0201 0.8	25 0447 1.6
Tue	1009 2.2	Fri 0755 1.9	Mon 0815 1.3	Fri 0446 1.0	Mon 0825 2.3	Thu 1028 1.2
	1659 0.2	1348 0.5	1347 1.7	1051 2.4	1523 0.1	1525 1.4
	2338 1.6	2000 1.7	2153 0.5	1812 0.0	2159 1.5	2227 0.7
6	0435 0.8	16 0150 0.5	26 0535 1.4	6 0110 1.5	16 0246 0.9	26 0532 1.7
Wed	1036 2.3	Sat 0826 2.0	Tue 0947 1.3	Sat 0531 1.0	Tue 0901 2.4	Fri 1200 1.0
	1739 0.1	1440 0.3	1459 1.6	1130 2.4	1610 0.0	1726 1.3
		2103 1.7	2247 0.6	1857 0.1	2249 1.4	2315 0.8
7	0022 1.6	17 0234 0.6	27 0617 1.5	7 0204 1.5	17 0328 0.9	27 0611 1.9
Thu	0507 0.9	Sun 0858 2.2	Wed 1127 1.2	Sun 0623 1.1	Wed 0939 2.4	Sat 1310 0.9
	1106 2.3	1529 0.1	1644 1.5	1215 2.3	1655 -0.1	1902 1.3
	1822 0.1	2200 1.7	2339 0.6	1945 0.1	2333 1.4	
8	0111 1.5	18 0315 0.7	28 0646 1.6	8 0304 1.5	18 0409 0.9	28 0003 0.9
Fri	0541 1.0	Mon 0930 2.3	Thu 1245 1.0	Mon 0725 1.1	Thu 1016 2.4	Sun 0648 2.0
	1139 2.3	1617 0.0	1818 1.4	1307 2.1	1738 0.0	1359 0.7
	1908 0.2	2253 1.6		2037 0.2		2013 1.3
9	0209 1.4	19 0355 0.7	29 0025 0.7	9 0408 1.6	19 0013 1.4	29 0049 1.0
Sat	0621 1.1	Tue 1004 2.3	Fri 0711 1.8	Tue 0839 1.1	Fri 0448 1.0	Mon 0723 2.2
	1219 2.2	1704 -0.1	1336 0.9	1410 1.9	1052 2.3	1439 0.5
	2001 0.2	2342 1.5	1932 1.4	2133 0.4	1819 0.0	2108 1.4
10	0322 1.4	20 0433 0.8	30 0106 0.7	10 0509 1.6	20 0051 1.4	30 0134 1.0
Sun	0716 1.2	Wed 1037 2.3	Sat 0737 1.9	Wed 1004 1.1	Sat 0526 1.0	Tue 0800 2.3
	1309 2.1	1750 -0.1	1417 0.7	1532 1.7	1127 2.7	1518 0.3
	2100 0.3		2030 1.4	2232 0.5	1858 0.1	2155 1.5
			31 0143 0.8			
			Sun 0806 2.1			
			1455 0.5			
			2119 1.5			