
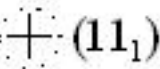

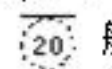
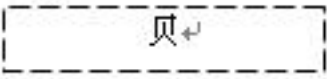




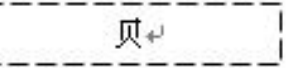







航线设计




E941: 无限航区 500 总吨及以上船舶二/三副

E942: 沿海航区 500 总吨及以上船舶二/三副

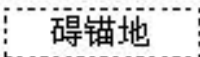


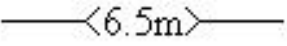
E943: 未满 500 总吨船舶二/三副

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E942	1	1	1		0.4	1
E943	1	1	1		0.4	1
题干	解释下列中版海图图式（或由评估员指定）的含义： (1)  碍 (2)  (11 ₁) (3)  (4)  船 (5)  贝					
试题初始状态描述	提供《中国海图符号识别指南》					
操作流程及评估方法	(1)  碍 沉船残骸和其他有碍抛锚和拖网地区 (2)  (11 ₁) 已知深度的危险暗礁 (3)  深度未知，有碍水面航行的沉船 (4)  船 未精测沉船 (5)  贝 贝类养殖场					

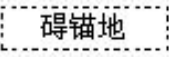


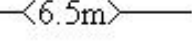
试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E942	1	1	1		0.4	1
E943	1	1	1		0.4	1
题干	解释下列中版海图图式的含义： (1)  疑深 (2)  桅 (3)  23 岩 (4)  (5) 					
试题初始状态描述	提供《中国海图符号识别指南》					

操作流程及 评估方法	(1)	疑深	表示“深度可能小于已注明的水深注记”
	(2)	 桅	表示“仅桅杆露出深度基准面的沉船”
	(3)	23 岩	表示“非危险暗礁”
	(4)		表示“深度不明的危险暗礁”
	(5)		表示“限制区边界”

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E942	1	1	1		0.4	1
E943	1	1	1		0.4	1

题干	解释下列中版海图图式（或由评估员指定）的含义：					
	(1)	 碍锚地	(2)			
	(3)		(4)			
	(5)	疑存				

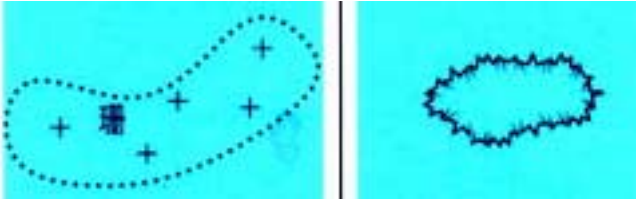
试题初始状态描述	提供《中国海图符号识别指南》					
----------	----------------	--	--	--	--	--

操作流程及 评估方法	(1)	 碍锚地	沉船残骸及其它有碍抛锚和拖网的地区
	(2)	 适淹礁	
	(3)	 引航站	
	(4)		已知最大吃水的推荐航道
	(5)	疑存	礁石、浅滩等的存在有疑问


试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E942	1	1	1		0.4	1
E943	1	1	1		0.4	1

题干	利用《中国海图符号识别指南》查阅“水下珊瑚礁”的海图图式。					
----	-------------------------------	--	--	--	--	--

试题初始状态描述	提供《中国海图符号识别指南》					
----------	----------------	--	--	--	--	--



操作流程及 评估方法	查《中国海图符号识别指南》的目录，“水下珊瑚礁”的海图图式在“第11章礁石、沉船、障碍物”，在该章可查得“水下珊瑚礁”的海图图式为：  “ ”。					
---------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
------	---	---	----	-----	----	------

E942	1	1	1		0.4	1
E943	1	1	1		0.4	1
题干	利用《中国海图符号识别指南》查阅“无线电报告点”的海图图式。					
试题初始状态描述	提供《中国海图符号识别指南》					
操作流程及评估方法	查《中国海图符号识别指南》的目录，“无线电报告点”的海图图式在“第13章航道”，在该章可查得“无线电报告点”的海图图式为： 					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E942	1	1	2		0.4	1
E943	1	1	2		0.4	1
题干	根据给定的中版周版《航海通告》查阅新图的图号。					
试题初始状态描述	提供中版周版《航海通告》。					
操作流程及评估方法	查阅周版《航海通告》第I部分中的“图书消息”可查得新图的出版消息。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E942	1	1	2		0.4	1
E943	1	1	2		0.4	1
题干	根据中版《航海通告》查阅改正某海图的通告号。					
试题初始状态描述	提供中版周版《航海通告》。					
操作流程及评估方法	根据图号查阅中版《航海通告》第II部分的“关系海图索引”，可知该海图有无改正信息。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E942	1	1	2		0.4	1
E943	1	1	2		0.4	1
题干	请指出下列航海通告所要改正的全部海图图号及上一次小改正的通告号码。 213 黄海 山东半岛东北岸 成山角东北方——存在沉船 加绘  (2012) (1)37°51'34". 1N, 123°11'22". 0E  (2)同上述(1) 海图 11010(1)[2013-41] 10011(2)[2013-122] 103(2)[2013-118] 102(2)[2013-150] 101(2)[2013-118] F10504(1)[2013-176] F11001(2)[2013-174] 备注 该沉船为“辽大甘渔15279”轮,船长27.43m。于2012年12月20日沉没。 资料来源 威海事航通(2013)01号 (0082/2013)					
试题初始状态描述	无					
操作流程及评估方法	要改正的全部海图图号及上一次小改正的通告号码如下(每一图号后面括号内的数字表示该海图上次改正的年份及通告号):					

11010(1)[2013-41] 10011(2)[2013-122] 103(2)[2013-118] 102(2)[2013-150] 101(2)[2013-118] F10504(1)[2013-176] F11001(2)[2013-174]

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E942	1	1	2		0.4	1
E943	1	1	2		0.4	1
题干	请指出下列航海通告所要改正的全部海图图号及上一次小改正的通告号码。 308 南海 大鹏湾——浅水深变更 变更 由:  (1)22°25'44".2N,114°24'04".5E 至:  (2)同上述(1) 海图 15370(2012-2157) 15300(2012-2158) 资料来源 香港通告 2013-(3)-7					
试题初始状态描述	无					
操作流程及评估方法	要改正的全部海图图号及上一次小改正的通告号码如下(每一图号后面括号内的数字表示该海图上次改正的年份及通告号): 15370[2012-2157] 15300[2012-2158]					


试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E942	1	1	2		0.4	1
E943	1	1	2		0.4	1
题干	根据《航海通告》查阅临时通告的页码范围。					
试题初始状态描述	准备好周版《航海通告》。					
操作流程及评估方法	查阅《航海通告》第II部分的“临时通告”可得临时性通告的有关信息。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E942	1	1	3		0.4	1
E943	1	1	3		0.4	1
题干	根据给定的中版周版《航海通告》查阅有无新版航海图书。					
试题初始状态描述	准备好中版周版《航海通告》。					
操作流程及评估方法	查阅周版《航海通告》第I部分中的“图书消息”部分,可查得航海图书的出版信息。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E942	1	1	3		0.4	1
E943	1	1	3		0.4	1
题干	根据给定的周版《航海通告》查阅《航标表》有关改正信息页码范围。					
试题初始状态描述	准备好周版《航海通告》。					
操作流程及评估方法	《航海通告》的第IV部分为各卷《航标表》的有关改正信息。					

评估方法	
------	--

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E942	1	1	4		0.4	1
E943	1	1	4		0.4	1
题干	根据给定的 2012 年 43 周版《航海通告》第 II 部分通告号为 1718 改正海图 13300 并正确登记。(10 分) <h2 style="text-align: center;">1718 新图补改</h2> 变更 由: * 闪 3s24m4M (5)30°19'45".3N、122°13'44".4E 至: * 闪 3s27m4M (6)30°19'45".3N、122°13'44".6E 海图 13300[2012 -]					
试题初始状态描述	提供海图 13300					
操作流程及评估方法	评估员控制					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E942	1	1	4		0.4	1
E943	1	1	4		0.4	1
题干	根据给定的 2012 年 45 周版《航海通告》第 II 部分通告号为 1811 改正海图 13300 并正确登记。(10 分) 1811 东海 杭州湾 七姊八妹列岛西北方——撤除灯桩 删除  闪(2)5s11m3M (1)30°21'31".4N、121°33'28".6E * 闪(2)5s11m3M (2)上述(1)附近 海图 13310(1)[2012 - 1696] 13300(2)[2012 - 1718] 13000(2)[2012 - 1670] 10013(1)[2012 - 1636] F10508(1)[2012 - 1720] F11004(1)[2012 - 1679] 航标表 G102/2011[2289.5] 资料来源 沪航标字(2012)068 号 (2447/2012)					
试题初始状态描述	提供海图 13300					
操作流程及评估方法	评估员控制					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E942	1	1	4		0.4	1
E943	1	1	4		0.4	1
题干	根据给定的 2012 年 49 周版《航海通告》第 II 部分通告号为 1991 改正海图 13300 并正确登记。(10 分) 1991 东海 舟山群岛 六横岛东南方——撤除灯桩及雷达应答器 删除 测风塔(1)  莫(C)黄 12s9.6m5M 雷康(O) (1)29°35'48".1N、122°20'42".0E “⊙”及注记 (2)同上述(1) 海图 13519(1)[2012 - 1898] 13510(1)[2012 - 1664] 13300(2)[2012 - 1989] 13500(2)[2012 - 1901] F10508(1)[2012 - 1988] 航标表 G102/2011[2573.51] 资料来源 沪航标字(2012)069 号 (2617/2012)					

试题初始状态描述	提供海图 13300
操作流程及评估方法	评估员控制

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E942	1	1	4		0.4	1
E943	1	1	4		0.4	1

题干	<p>根据给定的 2012 年第 50 期周版《航海通告》第 II 部分通告号为 2025 改正海图 13300 并正确登记。(10 分)</p> <p>2025 东海 舟山群岛 嵎头洋——存在沉船</p> <p>加绘 概位\oplus据报(2012) (1)29°52'55".8N,122°12'36".6E \oplus (2)同上述(1)</p> <p>海图 13391(1)[2012-1447] 13519(1)[2012-1991] 13510(2)[2012-1992] 13300(2)[2012-1991]</p> <p>备注 该沉船为“建宏 18”钢质船。</p> <p>资料来源 舟海航(2012)203 号 (2705/2012)</p>					
----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

试题初始状态描述	提供海图 13300
操作流程及评估方法	评估员控制





试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E942	1	1	4		0.4	1
E943	1	1	4		0.4	1

题干	<p>根据给定的 2012 年第 52 期周版《航海通告》第 II 部分通告号为 2114 改正海图 13300 并正确登记。(10 分)</p> <p>2114 东海 杭州湾 钱塘江口——灯桩灯质变更</p> <p>变更 由: * 闪 6s36m3M (1)30°27'47".1N,120°57'58".2E 至: * 闪 6s44m7M (2)同上述(1)</p> <p>海图 13333[2012-] 13310[2012-1988] 13300[2012-2025] F10508[2012-2065]</p> <p>航标表 G102/2011[2271.915]</p> <p>资料来源 沪航标字(2012)073 号 (2796/2012)</p>					
----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

试题初始状态描述	提供海图 13300
操作流程及评估方法	评估员控制


试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E942	1	1	4		0.4	1
E943	1	1	4		0.4	1




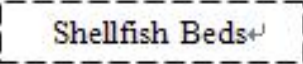
题干	<p>根据给定的 2012 年第 52 期周版《航海通告》第 II 部分通告号为 2116 改正海图 13300 并正确登记。(10 分)</p>					
----	---------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--


	<p>2116 东海 舟山群岛 七姊八妹列岛 东霍山东南方——设置灯浮标及 AIS 应答器</p> <p>加绘 东霍山(1)  闪绿 4s (1) 30°13'30". 1N, 121°46'48". 8E</p> <p>(2)  闪红 4s (2) 30°12'24". 5N, 121°47'46". 7E</p> <p>(3)  闪(2) 绿 6s (3) 30°11'09". 8N, 121°47'05". 8E</p> <p>(4)  闪(2) 红 6s AIS 应答器 (4) 30°10'04". 2N, 121°48'03". 7E</p> <p>海图 13359[2012-2115] 13310(1,4)[2012-2115] 13370(1,4)[2012-2115] 13300(4)[2012-2114]</p>
试题初始状态描述	提供 13300
操作流程及评估方法	评估员控制



试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E941	1	2	1		0.4	1
题干	根据英版海图 5011 正确查阅并说出下列英版海图图式的意义。					
试题初始状态描述	评估员提供英版海图 5011 及任选 5 个具体的海图图式。					
操作流程及评估方法	评估员从 5011 中任选 5 个海图图式让学员识读； 所选海图图式应为常用的和重要的； 1 个海图图式 1 分。					



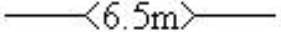
试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E941	1	2	1		0.4	1
题干	从英版海图 5011 中正确查出下列物标的海图图式。					
试题初始状态描述	评估员提供英版海图图式 5011 及任选 5 个具体的物标。					
操作流程及评估方法	评估员任意问考生 5 个物标，让考生从 5011 中正确查出该 5 个物标的海图图式； 1、所问的物标应为常用的和重要的； 2、1 个海图图式 1 分。					







试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E941	1	2	1		0.4	1
题干	<p>解释下列英版海图图式的含义：</p> <p>(1)  Foul (2)  (11₁)</p> <p>(3)  (4) S.M. </p> <p>(5) </p>					
试题初始状态描述	提供《CHART5011》					


操作流程及评估方法	(1)  Foul 沉船残骸和其他有碍抛锚和拖网地区↵
	(2)  (14) 已知深度的危险暗礁↵
	(3)  深度未知，有碍水面航行的沉船↵
	(4) S.M. 沙的成分多于泥的成分的混合底质↵
	(5)  Shellfish Beds↵ 贝类养殖场↵

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E941	1	2	1		0.4	1
题干	解释下列英版海图图式的含义：					
	(1) SD	(2)  (1)				
	(3)  Wk	(4) $\frac{\cdot}{198}$				
	(5)  Wk↵					
试题初始状态描述	提供《CHART5011》					
操作流程及评估方法	(1) SD	深度可能小于已注明的水深注记				
	(2)  (1)	干出礁，干出高度1米↵				
	(3)  Wk	经扫海探测的沉船↵				
	(4) $\frac{\cdot}{198}$	未测到底的水深↵				
	(5)  Wk	未精测沉船↵				

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E941	1	2	1		0.4	1
题干	解释下列英版海图图式的含义：					
	(1) S/M	(2) 				
	(3) 	(4) $\text{---}\langle 6.5\text{m}\rangle\text{---}$				
	(5) Wk					
试题初始状态描述	提供《CHART5011》					

操作流程及评估方法	(1) S/M 分层底质，上层为沙下层为泥
	(2)  适淹礁
	(3)  引航站
	(4)  已知最大吃水的推荐航道
	(5) Wk 沉船

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E941	1	2	1		0.4	1
题干	解释下列英版海图图式的含义：					
	(1) PA	(2) Obstn				
	(3) 	(4) 				
	(5) 					
试题初始状态描述	提供《CHART5011》					
操作流程及评估方法	(1) PA 表示“概位”					
	(2) Obstn 表示“碍航物”					
	(3)  表示“鱼栅”					
	(4)  表示“深度不明的危险暗礁”					
	(5)  表示“限制区边界”					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E941	1	2	1		0.4	1
题干	使用英版《CHART5011》查阅无线电报告点海图图式。					
试题初始状态描述	提供英版海图 5011					
操作流程及评估方法	翻到英版海图 5011《英版海图符号与缩写》书末索引“CONTENTS KEY”，根据该图式查得其详细内容在“M Tracks Routes”部分，然后再翻到本书“CONTENTS（目录）”，在“CONTENTS（目录）”中查得“M Tracks Routes”的开始页码为 33，从 33 页开始可查得该图式的解释。					
						无线电报告点

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E941	1	2	2		0.4	1

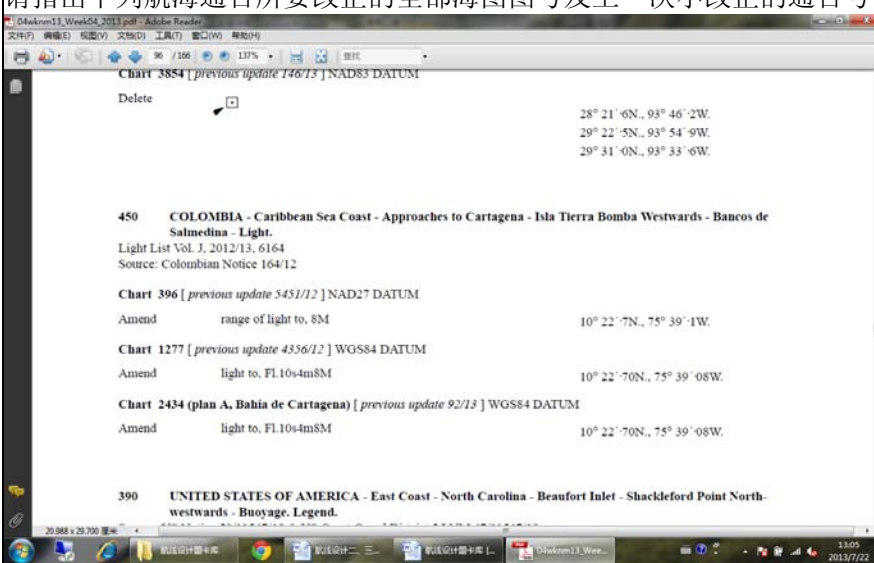
题干	指定的海图在该期英版《航海通告》中有哪些有关的改正信息？					
试题初始状态描述	评估员提供任意一期英版《航海通告》。					
操作流程及评估方法	①让考生查阅本期《航海通告》，检查有无评估员指定海图的改正信息； ②若有请说明该通告的性质。					

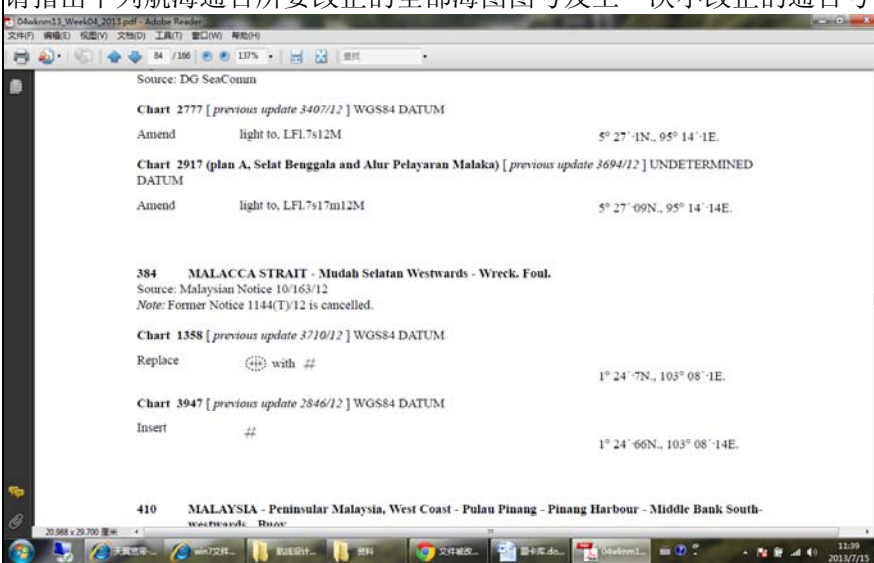
试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E941	1	2	2		0.4	1
题干	请说出英版《航海通告》中某条通告用来改正哪些海图及这些海图上一次小改正应改正的通告号码？					
试题初始状态描述	评估员提供任意一期英版《航海通告》。					
操作流程及评估方法	1、让考生查阅本期《航海通告》中评估员指定的通告； 2、说出该条通告所要改正的全部海图图号及上一次小改正的通告号码。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E941	1	2	2		0.4	1
题干	本期英版《航海通告》有哪些临时性通告或预告性通告？					
试题初始状态描述	评估员提供任意一期英版《航海通告》。					
操作流程及评估方法	1、让考生查出本期《航海通告》中的临时性通告或预告性通告的通告号； 2、正确阅读临时性通告或预告性通告的内容。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E941	1	2	2		0.4	1
题干	根据给定的英版《航海通告》(Notices to Mariners) 查阅某海图的改正信息及通告性质。					
试题初始状态描述	准备好周版英版《航海通告》，海图图号可由评估员指定。					
操作流程及评估方法	1、查阅周版《航海通告》第II部分的应改海图索引 (INDEX OF CHARTS AFFECTED) 2、根据海图图号可查得涉及该海图的通告号。如通告号后有“T”的表示临时性通告，如通告号有“P”的表示预告性通告，否则为永久性通告。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E941	1	2	2		0.4	1
题干	根据给定的周版英版《航海通告》(Notices to Mariners) 查阅某条通告所要改正的全部海图图号及上一次小改正的通告号。					
试题初始状态描述	准备好周版英版《航海通告》，通告号可由评估员指定。					
操作流程及评估方法	1、通告中“Chart”后的数字为需要改正的海图图号，可能涉及一张或多张海图，涉及多张海图时应全部回答。 2、海图图号后“[previous update ****/**]”中后“****/**”为上次小改正的通告号/年份。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E941	1	2	2		0.4	1
题干	<p>请指出下列航海通告所要改正的全部海图图号及上一次小改正的通告号码。</p> 					
试题初始状态描述	无					
操作流程及评估方法	<p>1、要改正的海图为 396、1227、2434。 2、396 的上一次小改正为 12 年 5451 号通告，1227 的上一次小改正为 12 年 4356 号通告，2434 的上一次小改正为 13 年 92 号通告。</p>					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E941	1	2	2		0.4	1
题干	<p>请指出下列航海通告所要改正的全部海图图号及上一次小改正的通告号码。</p> 					
试题初始状态描述	无					
操作流程及评估方法	<p>1、要改正的海图为 1358、3947。 2、1358 的上一次小改正为 12 年 3710 号通告，3947 的上一次小改正为 12 年 2846 号通告。</p>					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E941	1	2	2		0.4	1
题干	根据周版英版《航海通告》(Notices to Mariners)查阅临时性和预告性通告的有关信息。					
试题初始状态描述	准备好周版英版《航海通告》					
操作流程及评估方法	1、查阅《航海通告》第II部分(Amiralty Notices to Mariners. Updates to Standard Nautical Charts)的地理索引(GEOGRAPHICAL INDEX),可查得临时性通告和预告性通告(T & P Notices)所在的页码。 2、在相应的页码可查得临时性通告和预告性通告的信息。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E941	1	2	3		0.4	1
题干	本期英版《航海通告》中有关《航路指南》的改正信息涉及哪几卷《航路指南》?					
试题初始状态描述	评估员提供任意一期英版《航海通告》。					
操作流程及评估方法	①让考生查出本期《航海通告》中涉及应改《航路指南》的卷号; ②正确阅读改正的内容。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E941	1	2	3		0.4	1
题干	本期英版《航海通告》中有关《世界大洋航路》和《航海员手册》的改正信息有哪些?					
试题初始状态描述	评估员提供任意一期英版《航海通告》。					
操作流程及评估方法	①让考生查找本期《航海通告》中有关对《世界大洋航路》和《航海员手册》的相关改正信息; ②若有请正确阅读改正的内容。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E941	1	2	3		0.4	1
题干	本期英版《航海通告》中有关《灯标和雾号表》的改正信息涉及哪几卷《灯标和雾号表》?					
试题初始状态描述	评估员提供任意一期英版《航海通告》。					
操作流程及评估方法	①让考生查出本期《航海通告》中涉及应改《灯标和雾号表》的卷号; ②正确阅读改正的内容。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E941	1	2	3		0.4	1
题干	本期英版《航海通告》中有关《无线电信号表》的改正信息涉及哪几卷《无线电信号表》?					
试题初始状态描述	评估员提供任意一期英版《航海通告》。					
操作流程及评估方法	①让考生查出本期《航海通告》中涉及应改《无线电信号表》的卷号;					

评估方法	②正确阅读改正的内容。
------	-------------

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E941	1	2	3		0.4	1
题干	根据给定周版英版《航海通告》(Notices to Mariners)查阅英版《航路指南》(Pilots) NP32 的改正信息。					
试题初始状态描述	准备好周版英版《航海通告》					
操作流程及评估方法	翻到英版《航海通告》的第IV部分, 根据 NP 号查找是否存在 NP32 的改正资料。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E941	1	2	3		0.4	1
题干	根据给定周版英版《航海通告》(Notices to Mariners)查阅英版《航路指南》(Pilots) NP44 的改正信息。					
试题初始状态描述	准备好周版英版《航海通告》					
操作流程及评估方法	1、打开给定的英版《航海通告》的第IV部分 2、根据 NP 号可查 NP44 的改正资料的所在页码;					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E941	1	2	3		0.4	1
题干	根据给定的季末版英版《航海通告》(Notices to Mariners)查阅英版《航路指南》(Pilots) NP8 仍有效的通告。					
试题初始状态描述	准备好季末版英版《航海通告》					
操作流程及评估方法	1、翻到季末版英版《航海通告》的第IV部分“仍有效的改正《航路指南》的通告号一览表”部分 2、根据 NP 号可找到仍有效的通告号。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E941	1	2	3		0.4	1
题干	根据给定的周版英版《航海通告》(Notices to Mariners)查阅《灯标和雾号表》(ALL) C 卷的改正信息。					
试题初始状态描述	评估员准备好周版英版《航海通告》。					
操作流程及评估方法	查阅英版《航海通告》的第V部分, 按照卷号或 NP 号可查得 ALL VOL C 的改正资料。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E941	1	2	3		0.4	1
题干	根据给定的周版英版《航海通告》(Notices to Mariners)查阅《灯标和雾号表》(ALL) F 卷的改正信息。					
试题初始状态描述	准备好周版英版《航海通告》。					

操作流程及评估方法	查阅英版《航海通告》的第V部分，按照卷号的顺序查找 ALL VOL F 的改正资料。					
-----------	--------------------------------------------	--	--	--	--	--

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E941	1	2	3		0.4	1
题干	根据给定的周版英版《航海通告》(Notices to Mariners) 查阅《无线电信号表》(ALRS) NP282 的有关改正信息。					
试题初始状态描述	准备好周版英版《航海通告》。					
操作流程及评估方法	查阅英版《航海通告》的第VI部分，按照卷号(2)或NP号(NP282)的顺序可查得其改正资料。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E941	1	2	3		0.4	1
题干	根据给定周版英版《航海通告》(Notices to Mariners) 查阅《无线电信号表》(ALRS) NP286 (2) 的有关改正信息。					
试题初始状态描述	准备好周版英版《航海通告》。					
操作流程及评估方法	查阅英版《航海通告》的第VI部分，按照卷号(VOLUME 6)和分册号(PART2)或NP号NP286(2)的顺序可查得其改正资料。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E941	1	2	4		0.4	1
题干	本期英版《航海通告》中有哪些新图的出版消息?					
试题初始状态描述	评估员提供任意一期英版《航海通告》。					
操作流程及评估方法	1、让考生查阅本期《航海通告》中是否有新图的出版信息; 2、若有请说出新图的图号。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E941	1	2	4		0.4	1
题干	本期英版《航海通告》中有哪些航海图书出新版的消息?					
试题初始状态描述	评估员提供任意一期英版《航海通告》。					
操作流程及评估方法	①让考生查阅本期《航海通告》中是否有航海图书的新版信息; ②若有请说出新版航海图书的名称。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E941	1	2	4		0.4	1
题干	如何得到《航海通告》的获取、图书代售店、分道通航制、航海图书的配备等有关航海信息?					
试题初始状态描述	评估员提供任意年度的英版《航海通告年度摘要》一本。					
操作流程及评估方法	①让考生查阅该本英版《航海通告年度摘要》; ②从中查得《航海通告》的获取、图书代售店、分道通航制、航海图书的配					

	备等有关航海信息。
--	-----------

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E941	1	2	4		0.4	1
题干	根据给定的周版英版《航海通告》(Notices to Mariners)查出新图图号。					
试题初始状态描述	准备好周版英版《航海通告》。					
操作流程及评估方法	查阅给定的《航海通告》第 I 部分的“新图、新出版物 (NEW ADMIRALTY CHARTS AND PUBLICATIONS)”部分, 给出新图图号。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E941	1	2	4		0.4	1
题干	根据给定的周版英版《航海通告》(Notices to Mariners)查出新版图的图号。					
试题初始状态描述	准备好周版英版《航海通告》。					
操作流程及评估方法	查阅给定的《航海通告》第 I 部分的“新版图书和出版物 (NEW EDITIONS OF ADMIRALTY CHARTS AND PUBLICATIONS)”部分, 给出新版图的图号。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E941	1	2	5		0.4	1
题干	如何使用《航海通告累计表》检查有关海图的改正情况?					
试题初始状态描述	评估员提供任意年度的英版《航海通告累计表》一本。					
操作流程及评估方法	①让考生查阅该本英版《航海通告累计表》检查评估员指定海图的版本是否与该本英版《航海通告累计表》中给出的一致; ②让考生查阅该本英版《航海通告累计表》检查评估员指定海图的改正情况, 看海图上海图小改正处登记的通告号是否与该本英版《航海通告累计表》中给出的一致。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E941	1	2	5		0.4	1
题干	如何使用《航海通告累计表》检查航海图书的现行版情况?					
试题初始状态描述	评估员提供任意年度的英版《航海通告累计表》一本。					
操作流程及评估方法	让考生查阅该本英版《航海通告累计表》检查航海图书的现行版情况。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E941	1	2	5		0.4	1
题干	根据给定的周版英版《航海通告》(Notices to Mariners)查阅《世界大洋航路》(Ocean Passage for the World)和《航海员手册》的有关改正信息。					
试题初始状态描述	准备好周版英版《航海通告》。					

操作流程及评估方法	查阅英版《航海通告》的第IV部分，根据NP号可查得NP136《世界大洋航路》）和NP100《航海员手册》的改正资料。					
-----------	------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E941	1	2	5		0.4	1
题干	使用英版《航海通告年度摘要》（Annual summary Admiralty Notices to Mariners）查阅《航海通告》供应信息。					
试题初始状态描述	配备《航海通告年度摘要》					
操作流程及评估方法	1、根据《年度摘要》的年度通告索引（INDEX OF **** ANNUAL NOTICES）查找第2号通告（Suppliers of Admiralty Charts and Publications）所在的页码。 2、2号通告的第3部分“SUPPLY OF NOTICES TO MARINERS AND UPDATE SERVICES”即为英版《航海通告》的供应信息。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E941	1	2	5		0.4	1
题干	用英版《航海通告年度摘要》（Annual summary Admiralty Notices to Mariners）查英版海图代销店的简要信息。					
试题初始状态描述	配备英版《航海通告年度摘要》					
操作流程及评估方法	根据《年度摘要》的年度通告索引（INDEX OF **** ANNUAL NOTICES）查找第2号通告（Suppliers of Admiralty Charts and Publications）所在的页码，在2号通告中可查得英版海图代销店的简要信息。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E941	1	2	5		0.4	1
题干	用英版《航海通告年度摘要》（Annual summary Admiralty Notices to Mariners）查阅中国沿海的分道通航制相关信息。					
试题初始状态描述	提供英版《航海通告年度摘要》（Annual summary Admiralty Notices to Mariners）					
操作流程及评估方法	1、根据《年度摘要》的年度通告索引（INDEX OF **** ANNUAL NOTICES）查找第17号通告（Suppliers of Admiralty Charts and Publications）所在的页码 2、17号通告的“CHINA SEA WITH ITS WEST SHORE AND CHINA”即为中国沿海的分道通航制信息。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E941	1	2	5		0.4	1
题干	使用英版《航海通告累积表》（Cumulative List of Admiralty Notices to Mariners）查英版海图1199的改正情况。					
试题初始状态描述	配备英版《航海通告累积表》					
操作流程及评估方法	在《航海通告累积表》的“IA”部分根据海图号可查得改正英版海图1199的通告号列表。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E941	1	2	5		0.4	1
题干	使用英版《航海通告累计表》（Cumulative List of Admiralty Notices to Mariners）检查《航路指南》（Pilots）NP32 的最新版本。					
试题初始状态描述	提供英版《航海通告累计表》					
操作流程及评估方法	在《航海通告累积表》的“IB”部分根据书号可查得 NP32 的的最新版本。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E941	1	2	5		0.4	1
题干	用英版《航海通告累计表》（Cumulative List of Admiralty Notices to Mariners）查阅《世界大洋航路》NP136 的最新版本。					
试题初始状态描述	提供英版《航海通告累计表》					
操作流程及评估方法	在《航海通告累积表》的“IB”部分根据书号可查得 NP136 的的最新版。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E941	1	2	6		0.4	1
题干	如何根据英版《航海通告》中的一则英版航海通告对指定的英版海图进行改正？					
试题初始状态描述	评估员提供一张指定的英版海图和相关的一则英版航海通告。					
操作流程及评估方法	①让考生根据评估员给定的通告内容在指定的海图上进行海图改正； ②注意考生改正海图时的方法是否正确、位置是否精确以及使用的海图图式是否规范； ③注意考生改正海图时的用笔是否规范； 注意考生海图改正完成后在海图小改正处的是否登记以及登记内容是否正确。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E941	1	2	6		0.4	1
题干	根据提供的中版《航海通告》查出新图或新版图书资料的改正内容，并指出在《航海图书目录》的相关页码。					
试题初始状态描述	提供中版周版《航海通告》及《航海图书目录》。					
操作流程及评估方法	在周版《航海通告》第 I 部分的“图书消息”中。根据改版或新版或作废海图图号，查阅《航海图书目录》中的“海图图号目录”部分获得该图详细资料所在页码，翻到该页，按《航海通告》中内容用红墨水笔进行改正。根据周版《航海通告》第 I 部分的“新版书表”消息对“航海书表示意图”中相应内容进行改正。改完之后，要在书后的“航海通告改正登记表”中，应将改正用到的通告的周刊号及改正日期进行登记。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E941	1	3			0.4	1
E942	1	3			0.4	1
E943	1	3			0.4	1
题干	如何根据中版《航海通告》的有关内容改正中版《航海图书总目录》、《航路指南》、《航标表》等？					
试题初始状态描述	评估员提供任一期中版《航海通告》。					
操作流程及评估方法	①让考生根据本期《航海通告》，查出有关中版《航海图书总目录》、《航路指南》、《航标表》等的改正内容； ②说出具体的改正方法； ③说出改正后的登记方法。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E941	1	3			0.4	1
E942	1	3			0.4	1
E943	1	3			0.4	1
题干	根据给定中版周版《航海通告》查阅《航标表》G101/G102/G103的改正内容，并简要叙述改正方法。					
试题初始状态描述	提供中版《航海通告》及《航标表》					
操作流程及评估方法	1、简单的改正内容用红墨水直接在注在原来资料上。 2、改正内容较多时应将改正内容按灯标编号剪贴到对应的灯标编号处。粘贴时，应与原灯标资料对齐，但不要贴死，保留原资料清晰可见。 3、当有新的灯标添加时，应根据其编号按顺序贴到其上、下相邻编号之间，注意不要将其上、下资料贴死 4、改完之后，要在“航海通告改正登记表”中，应将改正用到的通告的周刊号及改正日期进行登记。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E941	1	4			0.4	1
题干	如何根据英版《航海通告》的有关内容改正英版《航海图书总目录》、《世界大洋航路》、《航路指南》、《灯标和雾号表》、《无线电信号表》等？					
试题初始状态描述	评估员提供任一期英版《航海通告》。					
操作流程及评估方法	①让考生根据本期《航海通告》，查出有关英版《航海图书总目录》、《世界大洋航路》、《航路指南》、《灯标和雾号表》、《无线电信号表》等的改正内容； ②说出具体的改正方法； ③说出改正后的登记方法。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E941	1	4			0.4	1
题干	根据英版《航海通告》查阅航海图书的改正资料，并叙述英版《航海图书总目录》改正方法。					
试题初始状态描述	提供英版《航海通告》和《航海图书总目录》					

操作流程及评估方法	<p>1、根据“NEW ADMIRALTY CHARTS AND PUBLICATIONS”将新图、新书的信息添加到《总目录》中。</p> <p>2、根据“NEW EDITIONS OF ADMIRALTY CHARTS AND PUBLICATIONS”将相应图书原有的版本号、新版日期进行更新。</p> <p>3、根据“ADMIRALTY CHARTS AND PUBLICATIONS PERMANENTLY WITHDRAWN”将《总目录》中的相应信息用红线划去。</p> <p>4、改正后，应在 CONTENTS 页的右下角表（directions for updating this volume）中将改正日期填写到对应的周版号右侧。</p>					
-----------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E941	1	4			0.4	1
题干	根据英版《航海通告》查阅航海图书的改正资料，并叙述英版《世界大洋航路》改正方法。					
试题初始状态描述	提供英版《航海通告》、《世界大洋航路》及下列图书《航海图书总目录》、《航路指南》、《灯标和雾号表》、《无线电信号表》中的一种或几种。					
操作流程及评估方法	将改正通告按书卷号汇订成册，在其上附一最新的仍有效通告列表，并和补篇一起夹在相应书卷中，以备使用指南时查阅，不推荐直接对《世界大洋航路》进行改正。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E941	1	4			0.4	1
题干	根据英版《航海通告》查阅航海图书的改正资料，并叙述英版《航路指南》改正方法。					
试题初始状态描述	提供英版《航海通告》、《航路指南》及下列图书《航海图书总目录》、《世界大洋航路》、《灯标和雾号表》、《无线电信号表》中的一种或几种。					
操作流程及评估方法	<p>1、对于连续版（Continuous Edition）可直接改正或剪贴法改正，并在封里的“RECORD OF AMENDMENTS”中登记《航海通告》周版号。</p> <p>2、对于非连续版（non-Continuous Edition）将改正通告按书卷号汇订成册，其上附一最新的仍有效通告列表，并和补篇一起夹在相应书卷中，以备使用指南时查阅，而不推荐直接对这些《航路指南》进行改正。</p>					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E941	1	4			0.4	1
题干	根据英版《航海通告》查阅航海图书的改正资料，并叙述英版《灯标和雾号表》改正方法。					
试题初始状态描述	提供英版《航海通告》、《灯标和雾号表》及下列图书《航海图书总目录》、《世界大洋航路》、《航路指南》、《无线电信号表》中的一种或几种。					
操作流程及评估方法	<p>1、简单的改正内容用红墨水直接在注在原来资料上。</p> <p>2、改正内容较多时应将改正内容按灯标编号剪贴到对应的灯标编号处。粘贴时，应与原灯标资料对齐，但不要贴死，保留原资料清晰可见。</p> <p>3、当有新的灯标添加时，应根据其编号按顺序贴到其上、下相邻编号之间，注意不要将其上、下资料贴死。</p> <p>4、改正完成后，应将改正用到的通告的周刊号及改正日期按顺序登记在卷首封里的 RECORD OF AMENDMENTS (改正登记表) 内。</p>					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E941	1	4			0.4	1
题干	根据英版《航海通告》查阅航海图书的改正资料，并叙述英版《无线电信号表》改正方法。					
试题初始状态描述	提供英版《航海通告》、《无线电信号表》及下列图书《航海图书总目录》、《世界大洋航路》、《航路指南》、《灯标和雾号表》中的一种或几种。					
操作流程及评估方法	1、将有关内容剪贴到相应书卷的电台资料处，但原文不要贴死； 2、改正完成后，应将改正用到的通告的周刊号及改正日期按顺序登记在封里的 RECORD OF ADMENDMENTS(改正登记表)表内。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E941	2	1	1		0.4	1
E942	2	1	1		0.4	1
E943	2	1	1		0.4	1
题干	本航次所需的全部中版海图有哪些？					
试题初始状态描述	评估员提供一本中版《航海图书总目录》及指定航次信息。					
操作流程及评估方法	①让考生根据该本中版《航海图书总目录》抽选出评估员指定航次所需的全部中版海图的图号； ②注意考生抽选海图的比例尺是否合适，其中港泊图、岛礁区海图和狭水道海图必需抽选最大比例尺的海图； ③注意考生抽选海图的衔接是否正确。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E941	2	1	1		0.4	1
E942	2	1	1		0.4	1
E943	2	1	1		0.4	1
题干	某船吃水 12.0 米，使用中版《航海图书总目录》抽选大连外锚地—上海长江口航次所需的全部中版海图（包括总图、航行图及港湾图）					
试题初始状态描述	提供《航海图书总目录》					
操作流程及评估方法	1、抽选总图。在目录中查找“中国海区及附近”所在的页码 18—19，在 19 页可查得总图图号：103。 2、抽选航行图及港湾图。根据分区索引图二查得航线所经海区的索引图页码为 21、25、27、29，从相应页码抽得航行图及港湾图为：11382、11381、11900、12100、12000、13170、131178。 (以上所抽选的海图作为参考)					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E942	2	1	1		0.4	1
E943	2	1	1		0.4	1
E941	2	1	1		0.4	1
题干	某船吃水 10.0 米，使用中版《航海图书总目录》抽选青岛外锚地—厦门港 4 号锚地航次所需的全部中版海图（包括总图、航行图及港湾图）					

试题初始状态描述	提供《航海图书总目录》
操作流程及评估方法	1、抽选总图。在目录中查找“中国海区及附近”所在的页码18—19，在19页可查得总图图号：103。 2、抽选航行图及港湾图。根据分区索引图二查得航线所经海区的索引图页码为21、27、29、31、33、35、37，从相应页码抽得航用海图为：12351、12339、12000、13100、13300、13500、13700、13900、14100、14249、14291。 (以上所抽选的海图作为参考)

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E943	2	1	1		0.4	1
E942	2	1	1		0.4	1
E941	2	1	1		0.4	1
题干	某船吃水12.0米，使用中版《航海图书总目录》抽选上海长江口2号锚地—广州桂山锚地航次所需的全部中版海图（包括总图、航行图及港湾图）。					
试题初始状态描述	提供中版《航海图书总目录》					
操作流程及评估方法	1、抽选总图。在目录中查找“中国海区及附近”所在的页码18—19，在19页可查得总图图号：102。 2、抽选航行图及港湾图。根据分区索引图二查得航线所经海区的索引图页码为21、31、33、35、37、41、43，从相应页码抽得航用海图为：13170、13100、13300、13500、13700、13900、14100、14300、15100、15300、15370、15379。 (以上所抽选的海图作为参考)					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E941	2	1	1		0.4	1
E942	2	1	1		0.4	1
E943	2	1	1		0.4	1
题干	某船吃水12.0米，使用中版《航海图书总目录》抽选秦皇岛港—连云港航次所需的全部中版海图（包括总图、航行图及港湾图）。					
试题初始状态描述	提供《航海图书总目录》					
操作流程及评估方法	1、抽选总图。在目录中查找“中国海区及附近”所在的页码18—19，在19页可查得总图图号：10011、10012。 2、抽选航行图及港湾图。根据分区索引图二查得航线所经海区的索引图页码为21、31、33、35、37、41、43，从相应页码抽得航用海图为：11712、11711、11700、11900、12100、12300、12500、12581、12582、12583。 (以上所抽选的海图作为参考)					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E941	2	1	1		0.4	1
E942	2	1	1		0.4	1
E943	2	1	1		0.4	1
题干	使用中版《航海图书总目录》抽选天津港大沽灯塔—宁波港外锚地航次所需的全部中版海图（包括总图及航用海图）					

试题初始状态描述	提供《航海图书总目录》
操作流程及评估方法	1、抽选总图。在目录中查找“中国海区及附近”所在的页码18—19，在19页可查得总图图号：103。 2、抽选航用海图。根据分区索引图二查得航线所经海区的索引图页码为25、27、29，从相应页码及21页的“黄海、渤海、东海海区及附近”索引图抽得航用海图为：11382、11381、11900、12100、12000、13170、13178。（以上所抽选的海图作为参考）

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E941	2	1	2		0.4	1
E942	2	1	2		0.4	1
E943	2	1	2		0.4	1
题干	本航次所需的中版《航路指南》有哪几本？					
试题初始状态描述	评估员提供一本中版《航海图书总目录》及指定航次信息。					
操作流程及评估方法	让考生根据该本中版《航海图书总目录》抽选出评估员指定航次所需的中版《航路指南》的卷号。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E941	2	1	2		0.4	1
E942	2	1	2		0.4	1
E943	2	1	2		0.4	1
题干	本航次所需的中版《航标表》有哪几本？					
试题初始状态描述	评估员提供一本中版《航海图书总目录》及指定航次信息。					
操作流程及评估方法	让考生根据该本中版《航海图书总目录》抽选出评估员指定航次所需的中版《航标表》的卷号。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E941	2	1	2		0.4	1
E942	2	1	2		0.4	1
E943	2	1	2		0.4	1
题干	本航次所需的中版《潮汐表》有哪几本？					
试题初始状态描述	评估员提供一本中版《航海图书总目录》及指定航次信息。					
操作流程及评估方法	让考生根据该本中版《航海图书总目录》抽选出评估员指定航次所需的中版《潮汐表》的卷号。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E941	2	1	2		0.4	1
E942	2	1	2		0.4	1
E943	2	1	2		0.4	1
题干	使用中版《航海图书总目录》抽选大连港—上海港航次所需的中版《航路指南》。					
试题初始状态描述	提供《航海图书总目录》					

态描述	
操作流程及 评估方法	1、查阅中版《航海图书总目录》中航海书表示意图部分。 2、根据船舶经过的航区可查得相应的《航路指南》为 A101, A102。

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E941	2	1	2		0.4	1
E942	2	1	2		0.4	1
E943	2	1	2		0.4	1
题干	使用中版《航海图书总目录》抽选上海港—广州黄埔航次所需的中版《航路指南》。					
试题初始状 态描述	提供中版《航海图书总目录》					
操作流程及 评估方法	1、查阅中版《航海图书总目录》中航海书表示意图部分。 2、根据船舶经过的航区可查得相应的《航路指南》为 A102, A103。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E941	2	1	2		0.4	1
E942	2	1	2		0.4	1
E943	2	1	2		0.4	1
题干	使用中版《航海图书总目录》抽选天津港—宁波港航次所需的中版《航标表》					
试题初始状 态描述	提供中版《航海图书总目录》					
操作流程及 评估方法	1、查阅中版《航海图书总目录》中航海书表示意图部分。 2、根据船舶经过的航区可查得相应的《航标表》为 G101, G102。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E941	2	1	2		0.4	1
E942	2	1	2		0.4	1
E943	2	1	2		0.4	1
题干	使用中版《航海图书总目录》抽选福州港—广西防城港航次所需的中版《航标表》。					
试题初始状 态描述	提供中版《航海图书总目录》					
操作流程及 评估方法	1、查阅中版《航海图书总目录》中航海书表示意图部分。 2、根据船舶经过的航区可查得相应的《航标表》为 G102, G103。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E941	2	1	2		0.4	1
E942	2	1	2		0.4	1
E943	2	1	2		0.4	1
题干	使用中版《航海图书总目录》抽选青岛港—厦门港航次所需的中版《潮汐表》。					
试题初始状 态描述	提供中版《航海图书总目录》					

操作流程及 评估方法	1、查阅中版《航海图书总目录》中航海书表示意图部分。 2、根据船舶经过的航区可查得相应的《潮汐表》为 H101, H102。					
---------------	-------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E941	2	1	2		0.4	1
E942	2	1	2		0.4	1
E943	2	1	2		0.4	1
题干	使用中版《航海图书总目录》抽选天津港—温州港航次所需的中版《航路指南》《航标表》、《潮汐表》。					
试题初始状态描述	提供中版《航海图书总目录》					
操作流程及 评估方法	1、查阅中版《航海图书总目录》中航海书表示意图部分。 2、根据船舶经过的航区可查得相应的《航路指南》A101、A102；《航标表》G101、G102；《潮汐表》为 H101, H102。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E941	2	1	3		0.4	1
E942	2	1	3		0.4	1
E943	2	1	3		0.4	1
题干	如何检验某中版海图是否适用？					
试题初始状态描述	评估员提供一本中版《航海图书总目录》及一张中版海图。					
操作流程及 评估方法	①让考生根据该本中版《航海图书总目录》检查评估员指定中版海图的版本是否是现行版； ②检查该图上的小改正处登记的通告号是否是最新的。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E943	2	1	3		0.4	1
E941	2	1	3		0.4	1
E942	2	1	3		0.4	1
题干	如何检验某中版图书是否适用？					
试题初始状态描述	评估员提供一本中版《航海图书总目录》及一张中版海图。					
操作流程及 评估方法	①让考生根据该本中版《航海图书总目录》检查评估员指定的中版图书的版本是否是现行版； ②检查该中版图书是否改正到了最新的状态。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E941	2	1	3		0.4	1
E942	2	1	3		0.4	1
E943	2	1	3		0.4	1
题干	使用中版《航海图书总目录》检验某中版海图是否适用。					
试题初始状态描述	提供中版《航海图书总目录》及若干中版海图					
操作流程及 评估方法	根据图号在“海图图号索引”中可查得该海图详细资料所在页码，翻到该页码可查得改图的出版号和出版日期，与船上海图的版本进行比对从而确定该					

海图是否适用。

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E941	2	1	3		0.4	1
E942	2	1	3		0.4	1
E943	2	1	3		0.4	1
题干	使用中版《航海图书总目录》检验指定图号的中版海图是否适用。					
试题初始状态描述	提供中版《航海图书总目录》及一张中版海图。					
操作流程及评估方法	根据图号在“海图图号索引”中可查得该海图详细资料所在页码，翻到该页码可查得该图的出版号和出版日期，将船上海图的版本与之进行比对从而确定该海图是否适用。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E941	2	1	3		0.4	1
E942	2	1	3		0.4	1
E943	2	1	3		0.4	1
题干	使用中版《航海图书总目录》检验中版图书《航路指南》是否适用。					
试题初始状态描述	提供中版《航海图书总目录》及中版《航路指南》。					
操作流程及评估方法	查阅中版《航海图书总目录》的航海书表示意图部分，在该部分的左页可查得《航路指南》的最新出版时间和改版时间，将船上的《航路指南》与之进行比对从而确定是否适用。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E941	2	1	3		0.4	1
E942	2	1	3		0.4	1
E943	2	1	3		0.4	1
题干	使用《航海通告海图改正索引》检验某海图是否适用。					
试题初始状态描述	提供《航海通告海图改正索引》及一张中版海图。					
操作流程及评估方法	根据图号在《航海通告海图改正索引》中可查得该“海图出版年月”和“版次”以及本年度改正改图通告号列表，通过比对从而确定该海图是否适用。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E941	2	1	3		0.4	1
E942	2	1	3		0.4	1
E943	2	1	3		0.4	1
题干	使用中版《航海图书总目录》检验中版图书《航路指南》是否适用。					
试题初始状态描述	提供中版《航海图书总目录》和《航路指南》。					
操作流程及评估方法	查阅中版《航海图书总目录》的航海书表示意图部分，在该部分的左页可查得《航路指南》的最新出版时间和改版时间，通过比对从而确定是否适用。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E941	2	1	3		0.4	1
E942	2	1	3		0.4	1
E943	2	1	3		0.4	1
题干	使用中版《航海图书总目录》检验中版图书《中国港口指南》是否适用。					
试题初始状态描述	提供中版《航海图书总目录》和《中国港口指南》。					
操作流程及评估方法	查阅中版《航海图书总目录》的航海书表示意图部分，在该部分的左页可查得《中国港口指南》的最新出版时间和改版时间，通过比对从而确定是否适用。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E941	2	2	1		0.4	1
题干	本航次所需的英版总图、小比例尺海图及大、中比例尺海图有哪些？					
试题初始状态描述	评估员提供一本英版《航海图书总目录》及航次信息。					
操作流程及评估方法	①让考生根据该本英版《航海图书总目录》抽选出评估员指定航次所需的英版总图、小比例尺海图及大、中比例尺海图的图号； ②注意考生抽选海图的比例尺是否合适，其中港泊图、岛礁区海图和狭水道海图必需抽选最大比例尺的海图； ③注意考生抽选海图的衔接是否正确。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E941	2	2	1		0.4	1
题干	本航次所需的英版大、中比例尺海图及参考图（大圆海图、航路设计图、空白图）有哪些？					
试题初始状态描述	评估员提供一本英版《航海图书总目录》及航次信息。					
操作流程及评估方法	①让考生根据该本英版《航海图书总目录》抽选出评估员指定航次所需的英版大、中比例尺海图及参考图（大圆海图、航路设计图、空白图）的图号； ②注意考生抽选海图的比例尺是否合适，其中港泊图、岛礁区海图和狭水道海图必需抽选最大比例尺的海图； ③注意考生抽选海图的衔接是否正确。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E941	2	2	1		0.4	1
题干	使用英版《航海图书总目录》（Catalogue of Admiralty Charts and Publications）抽选厦门(Xiamen)外锚地（24° 20' N, 118° 10' E）到新加坡（Singapore）东锚地（01° 15' N, 103° 55' E）航次所需的总图及航用海图。					
试题初始状态描述	提供英版《航海图书总目录》。					
操作流程及评估方法	（1）总图及小比例尺海图：4508 （2）航用海图：3449/1767/1968/3489/94/3488/3482/2403/4043 *答案仅供参考*					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E941	2	2	1		0.4	1
题干	使用英版《航海图书总目录》(Catalogue of Admiralty Charts and Publications) 抽选新加坡(Singapore) 东锚地(01° 15' N, 103° 55' E) 到亚丁(Aden) (13° 00' N, 45° 00' E) 航次所需的总图及小比例尺海图和大、中比例尺海图。					
试题初始状态描述	提供英版《航海图书总目录》。					
操作流程及评估方法	1、总图及小比例尺海图：4073、4071 2、航行图：2403、3947、3946、3945、3921、3920、3919、2777、827、813、709、4703、2970、6、3661, 7 *答案仅供参考					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E941	2	2	1		0.4	1
题干	使用英版《航海图书总目录》(Catalogue of Admiralty Charts and Publications) 抽选上海港(Shanghai) 航行至澳大利亚西北达尔文(Darwin) 航次所需的总图及航行图。					
试题初始状态描述	提供英版《航海图书总目录》。					
操作流程及评估方法	1、总图及小比例尺海图：4052、4507、4509。 2、航行图：1199、2412、3236、943、2941、2936、3241、3239、3244、4721、AUS309、AUS24。 *答案仅供参考					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E941	2	2	1		0.4	1
题干	使用英版《航海图书总目录》(Catalogue of Admiralty Charts and Publications) 抽选上海港(Shanghai) 航行至东京(Tokyo) 航次所需的总图及航行图。					
试题初始状态描述	提供英版《航海图书总目录》。					
操作流程及评估方法	1、总图及小比例尺海图：4053、4509。 2、航行图：1199、3480、JP1222、JP1221、1648、996、JP80、JP90、JP1065 *答案仅供参考					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E941	2	2	1		0.4	1
题干	使用英版《航海图书总目录》(Catalogue of Admiralty Charts and Publications) 抽选亚丁(Aden) 航行至比利时西班牙巴塞罗那(Barcelona) 航次所需的总图及航行图。					
试题初始状态描述	提供英版《航海图书总目录》。					
操作流程及评估方法	1、总图及小比例尺海图：4053、4509。 2、航行图：157、158、159、2374、2373、3214、233、2578、183、176、165、1704、1196					

*答案仅供参考

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E941	2	2	1		0.4	1
题干	使用英版《航海图书总目录》(Catalogue of Admiralty Charts and Publications) 抽选韩国仁川(Inchon 37° 05' N, 126° 50' E) 经过日本海到加拿大温哥华(Vancouver) 49° 20' N, 125° 10' W 航次所需的航用海图和参考图(大圆海图、航路设计图、空白图)。					
试题初始状态描述	提供英版《航海图书总目录》。					
操作流程及评估方法	1、航用海图: 3642(k1), 1270(k1), 1258(k1), 913(k1), 3365(k1), 2347(k1), 2293(k1), 1800(L), 4511(A1), 4522(A1), 4805(A1), 4806(A1), 2531(Q1), 4945(Q1), 4947(Q1), 4950(Q1), 4951(Q1), 4952(Q1), 4963(Q1) 2、参考图: ①大圆海图 5097; ②航路设计图: 5127; ③空白图: 5345, 5346, 5347					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E941	2	2	1		0.4	1
题干	使用英版《航海图书总目录》(Catalogue of Admiralty Charts and Publications) 抽选天津(Tianjin 38° 56' .7N, 117° 57' E) (经夏威夷岛 Honolulu 南面 18° 45' N, 155° 40' W) 到巴拿马(Panama 8° 53' N, 79° 30' W) 航次所需的航用海图和参考图(大圆海图、航路设计图、空白图)。					
试题初始状态描述	提供英版《航海图书总目录》。					
操作流程及评估方法	1、航用海图: 2653(k1), 1250(k1), 1255(k1), 1254(k1), 3480(k1), 2412(k1), 3237(k1), 4509(A1), 4510(A1), 4521(A1), 4809(A1), 1510(P1), 4808(A1), 4802(A1), 4811(A1), 2258(T3), 1929(T3), 1401(T3) 2、参考图: ①大圆海图: 5097; ②航路设计图: 5127; ③空白图: 5344, 5343, 5342, 5341, 5340					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E941	2	2	2		0.4	1
题干	本航次所需的英版《航路指南》有哪几卷?					
试题初始状态描述	评估员提供一本英版《航海图书总目录》及指定航次信息。					
操作流程及评估方法	让考生根据该本英版《航海图书总目录》抽选出评估员指定航次所需的英版《航路指南》的卷号。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E941	2	2	2		0.4	1
题干	本航次所需的英版《灯标和雾号表》有哪几卷?					
试题初始状态描述	评估员提供一本英版《航海图书总目录》及指定航次信息。					
操作流程及评估方法	让考生根据该本英版《航海图书总目录》抽选出评估员指定航次所需的英版					

评估方法	《灯标和雾号表》的卷号。					
------	--------------	--	--	--	--	--

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E941	2	2	2		0.4	1
题干	本航次所需的英版《潮汐表》有几卷？					
试题初始状态描述	评估员提供一本英版《航海图书总目录》及指定航次信息。					
操作流程及评估方法	让考生根据该本英版《航海图书总目录》抽选出评估员指定航次所需的英版《潮汐表》的卷号。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E941	2	2	2		0.4	1
题干	本航次所需的英版《无线电信号表》有几卷？					
试题初始状态描述	评估员提供一本英版《航海图书总目录》及指定航次信息。					
操作流程及评估方法	让考生根据该本英版《航海图书总目录》抽选出评估员指定航次所需的英版《无线电信号表》的卷号。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E941	2	2	2		0.4	1
题干	使用英版《航海图书总目录》(Catalogue of Admiralty Charts and Publications) 抽选航次所需的英版《航路指南》。(航线日本横滨(Yokohama)到加拿大温哥华(Vancouver))					
试题初始状态描述	提供英版《航海图书总目录》。					
操作流程及评估方法	首先在 CONTENTS 的“PART 5 - nautical Publications”找到“Admiralty Sailing Directions Pilots(ASD)”所在的页码，然后翻到该页，在右页的索引图中抽出所需的各卷航路指南：NP41, NP42A, NP42B, NP62, NP25。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E941	2	2	2		0.4	1
题干	使用英版《航海图书总目录》(Catalogue of Admiralty Charts and Publications) 抽选航次所需的英版《航路指南》。(航线天津(Tianjin)到巴拿马(Panama))					
试题初始状态描述	提供英版《航海图书总目录》。					
操作流程及评估方法	首先在 CONTENTS 的“PART 5 - nautical Publications”找到“Admiralty Sailing Directions Pilots(ASD)”所在的页码，然后翻到该页，在右页的索引图中抽出所需的各卷航路指南：NP41, NP42A, NP42B, NP62, NP25。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E941	2	2	2		0.4	1
题干	使用英版《航海图书总目录》(Catalogue of Admiralty Charts and Publications) 抽选航次所需的英版《航路指南》。(航线比利时安特卫普(Antwerp)到美国新奥尔良(New Orleans))					

试题初始状态描述	提供英版《航海图书总目录》。
操作流程及评估方法	首先在 CONTENTS 的“PART 5 - Nautical Publications”找到“Admiralty Sailing Directions Pilots(ASD)”所在的页码，然后翻到该页，在右页的索引图中抽出所需的各卷航路指南：NP69A、NP70、NP59、NP50、NP27 等 *答案仅供参考，航线不同抽选图书稍有差异，但 NP69A、NP70、NP27 为必选*

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E941	2	2	2		0.4	1
题干	使用英版《航海图书总目录》(Catalogue of Admiralty Charts and Publications) 抽选航次所需的英版《灯标和雾号表》。(航线天津(Tianjin) 到巴拿马(Panama))					
试题初始状态描述	提供英版《航海图书总目录》。					
操作流程及评估方法	在 CONTENTS 的“PART 5 - nauticalPublications”找到 ALL 所在的页码，翻到该页，在该页的索引图中抽出所需的各卷《灯标和雾号表》：Volume F (NP79)、Volume M (NP85)、Volume G (NP80)。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E941	2	2	2		0.4	1
题干	使用英版《航海图书总目录》(Catalogue of Admiralty Charts and Publications) 抽选航次所需的英版《灯标和雾号表》。(航线新加坡(Singapore) 到苏伊士(Suez))					
试题初始状态描述	提供英版《航海图书总目录》。					
操作流程及评估方法	在 CONTENTS 的“PART 5 - nauticalPublications”找到 ALL 所在的页码，翻到该页，在该页的索引图中抽出所需的各卷《灯标和雾号表》：Volume F (NP79)、Volume D (NP77)、Volume E (NP78)。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E941	2	2	2		0.4	1
题干	使用英版《航海图书总目录》(Catalogue of Admiralty Charts and Publications) 抽选航次所需的英版《灯标和雾号表》。(航线宁波(Ningbo) 到澳大利亚丹皮尔(Dampier))					
试题初始状态描述	提供英版《航海图书总目录》。					
操作流程及评估方法	在 CONTENTS 的“PART 5 - nauticalPublications”找到 ALL 索引图所在的页码，翻到该页，在该页的索引图中抽出所需的各卷《灯标和雾号表》：Volume F (NP79)、Volume K (NP83)。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E941	2	2	2		0.4	1
题干	使用英版《航海图书总目录》(Catalogue of Admiralty Charts and Publications) 抽选航次所需的英版《潮汐表》。(航线厦门(Xiamen) 到新加坡(Singapore))					

试题初始状态描述	提供英版《航海图书总目录》。
操作流程及评估方法	在 CONTENTS 的“PART 5 - nauticalPublications”找到 Tidal Publications 索引图所在的页码，翻到该页，在该页的索引图中抽出所需的各卷《潮汐表》：Volume 4 (NP204)、Volume 3 (NP203)。

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E941	2	2	2		0.4	1
题干	使用英版《航海图书总目录》(Catalogue of Admiralty Charts and Publications) 抽选航次所需的英版《潮汐表》。(航线日本横滨(Yokohama)到澳大利亚悉尼(Sydney))					
试题初始状态描述	提供英版《航海图书总目录》。					
操作流程及评估方法	在 CONTENTS 的“PART 5 - nauticalPublications”找到 Tidal Publications 索引图所在的页码，翻到该页，在该页的索引图中可抽出所需的《潮汐表》：Volume 4 (NP204)。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E941	2	2	2		0.4	1
题干	使用英版《航海图书总目录》(Catalogue of Admiralty Charts and Publications) 抽选航次所需的英版《无线电信号表》。(航线南非德班(Durban)到巴西的桑多斯(Santos))					
试题初始状态描述	提供英版《航海图书总目录》。					
操作流程及评估方法	在 CONTENTS 的“PART 5 - nauticalPublications”找到 ALRS 索引图所在的页码，翻到该页，在该页的索引图中根据航线所经过的海区抽出所需的各卷《无线电信号表》：NP281(1)、NP281(2)、NP282、NP283(1)、NP283(2)、NP284、NP285、NP286(3)、NP286(7)。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E941	2	2	2		0.4	1
题干	使用英版《航海图书总目录》(Catalogue of Admiralty Charts and Publications) 抽选航次所需的英版《无线电信号表》。(航线韩国仁川(Inchon)到加拿大温哥华(Vancouver))					
试题初始状态描述	提供英版《航海图书总目录》。					
操作流程及评估方法	在 CONTENTS 的“PART 5 - nauticalPublications”找到 ALR 索引图 S 所在的页码，翻到该页，在该页的索引图中根据航线所经过的海区抽出所需的各卷《无线电信号表》：NP281(2)、NP282、NP283(2)、NP284、NP285、NP286(5)、NP286(6)。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E941	2	2	3		0.4	1
题干	如何检验某英版海图是否适用?					
试题初始状态描述	评估员提供一本英版《航海图书总目录》或一本英版《航海通告累计表》及一张英版海图。					

操作流程及评估方法	①让考生根据该本英版《航海图书总目录》或英版《航海通告累计表》检查评估员指定英版海图的版本是否是现行版； ②让考生根据该本英版《航海通告累计表》检查该图上的小改正处登记的通告号是否是最新的，该图是否改正到了最新的状态。					
-----------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E941	2	2	3		0.4	1
题干	如何检验英版图书是否适用？					
试题初始状态描述	评估员提供一本英版《航海图书总目录》或一本英版《航海通告累计表》及一张英版海图。					
操作流程及评估方法	①让考生根据该本英版《航海图书总目录》或英版《航海通告累计表》检查评估员指定的英版图书的版本是否是现行版； ②检查该英版图书是否改正到了最新的状态。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E941	2	2	3		0.4	1
题干	使用英版《航海图书总目录》(Catalogue of Admiralty Charts and Publications) 检验某英版海图是否适用。					
试题初始状态描述	提供英版《航海图书总目录》和若干英版海图(图号可由评估员指定)。					
操作流程及评估方法	在《Catalogue of Admiralty Charts and Publications》书末的“Numerical Index Admiralty Nautical Charts”部分根据海图图号可查得该海图所在页码，翻到该页码，可查得该海图的出版日期和新版本，通过对比从而确定该海图是否适用。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E941	2	2	3		0.4	1
题干	使用英版《航海图书总目录》(Catalogue of Admiralty Charts and Publications) 检验《世界大洋航路》(Ocean Passage for the World)是否适用。					
试题初始状态描述	提供英版《航海图书总目录》及《世界大洋航路》。					
操作流程及评估方法	首先在 CONTENTS 的“PART 5 - nautical Publications”找到“Admiralty Sailing Directions Pilots(ASD)”所在的页码，然后翻到该页，在左页可查得《Ocean Passage for the World》的出版信息，通过对比从而确定该书是否适用。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E941	2	2	3		0.4	1
题干	使用英版《航海图书总目录》(Catalogue of Admiralty Charts and Publications) 检验《无线电信号表》第2卷(NP282)是否适用。					
试题初始状态描述	提供 NP131 和 NP282。					
操作流程及评估方法	首先在 CONTENTS 的“PART 5 - nautical Publications”找到 ALRS 所在的页码，然后翻到该页，在该页可查得 ALRS NP282 volume2 的出版信息，通过对比从而确定该书是否适用。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E941	2	2	3		0.4	1
题干	使用英版《航海图书总目录》(Catalogue of Admiralty Charts and Publications) 检验英版《航路指南》32卷(NP32)是否适用。					
试题初始状态描述	提供 NP131 和 NP32。					
操作流程及评估方法	首先在 CONTENTS 的“PART 5 - nautical Publications”找到“Admiralty Sailing Directions Pilots(ASD)”所在的页码, 然后翻到该页, 在左页可查得 NP32 的出版信息, 通过对比从而确定该书是否适用。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E941	2	2	3		0.4	1
题干	使用英版《航海图书总目录》(Catalogue of Admiralty Charts and Publications) 检验《灯标和雾号表》F卷(NP79)是否适用。					
试题初始状态描述	提供 NP131 和 NP79。					
操作流程及评估方法	首先在 CONTENTS 的“PART 5 - nautical Publications”找到 ALL 所在的页码, 然后翻到该页, 在左页可查得《Ocean Passage for the World》的出版信息, 通过对从而确定该书是否适用。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E941	3	1	1		0.4	1
题干	如何查找推荐航线、海岸无线电台、雷达航标、法定时、引航服务和船舶交通服务和报告制的有关资料?					
试题初始状态描述	评估员提供英版《世界大洋航路》、航路设计图或中/英版《航路指南》; 英版《无线电信号表》第一、二卷或第六卷。					
操作流程及评估方法	①让考生根据评估员提供的英版《世界大洋航路》、航路设计图或中/英版《航路指南》, 查找出评估员指定的推荐航线有关资料; ②让考生根据评估员提供的英版《无线电信号表》第一、二卷或第六卷, 查找出评估员指定的海岸无线电台、雷达航标、法定时、引航服务、船舶交通服务、报告制的有关资料。					



试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E941	3	1	1		0.4	1
题干	用英版《世界大洋航路》(Ocean Passage for the World)查新加坡(Singapore)到亚丁(Aden)的推荐航线资料。					
试题初始状态描述	提供英版《世界大洋航路》。					
操作流程及评估方法	从书后的“Index of Routes”中按第一级字母顺序查得 Singapore 港, 查其下 Route to: 下方的 Aden, 得到航线章节号, 翻到该章节号即可得到该条航线资料。资料中若涉及其他图、表或章节也应阅读, 不应遗漏。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E941	3	1	1		0.4	1

题干	用英版《世界大洋航路》(Ocean Passage for the World)查新加坡(Singapore)到上海(Shanghai)的推荐航线资料。					
试题初始状态描述	提供英版《世界大洋航路》。					
操作流程及评估方法	从书后的“Index of Routes”中按第一级字母顺序查得Singapore港,查其下Route to:下方的Shanghai,得到航线章节号,翻到该章节号即可得到该条航线资料。资料中若涉及其他图、表或章节也应阅读,不应遗漏。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E941	3	1	1		0.4	1
题干	用英版《世界大洋航路》(Ocean Passage for the World)查上海(Shanghai)到巴拿马(Panama)的推荐航线资料。					
试题初始状态描述	提供英版《世界大洋航路》。					
操作流程及评估方法	从书后的“Index of Routes”中按第一级字母顺序查得Shanghai港,查其下Route to:下方的Panama,得到航线章节号,翻到该章节号即可得到该条航线资料。资料中若涉及其他图、表或章节也应阅读,不应遗漏。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E941	3	1	2		0.4	1
题干	如何查找推荐航线和灯标的详细资料?					
试题初始状态描述	评估员提供英版《世界大洋航路》、航路设计图或中/英版《航路指南》;中版《航标表》和英版《灯标和雾号表》各卷及指定的航线信息。					
操作流程及评估方法	①让考生根据评估员提供的英版《世界大洋航路》、航路设计图或中/英版《航路指南》,查找出评估员指定的推荐航线有关资料; ②让考生根据评估员提供的中版《航标表》、英版《灯标和雾号表》各卷,查找出评估员指定的灯标或差分全球定位系统的详细资料。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E941	3	1	2		0.4	1
题干	利用航路设计图查阅Yokohama To Los Angeles的推荐航线(航线类型、航程、盛行风等)					
试题初始状态描述	提供航路设计图。					
操作流程及评估方法	在航路设计图上绿色直线是恒向线航线,曲线是大圆弧航线,并用箭头标示航线的适用方向,如“  ”为单向航线,“  ”为双向航线。航线上标有起、讫港名及其间的里程,或大圆弧航线的起、终点间的里程。在航路设计图5127(8)上,Yokohama To Los Angeles的推荐航线为双向大圆航线,图中可查得航程为4839海里					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E941	3	1	3		0.4	1
题干	利用英版《航路指南》获取连云港(Lianyungang)附近水文气象资料。					
试题初始状态描述	提供英版《航路指南》。					

态描述	
操作流程及评估方法	<p>查阅 ASD 的一般方法有：</p> <p>1、利用章号索引图（Chapter Index Diagram）查得连云港资料在第 8 章，水文气象资料在 8.33 章节（322 页）和 8.44 章节（323 页）；</p> <p>2、利用索引（Index）查得连云港资料从 8.22 章节开始，水文气象资料在 8.33 章节（322 页）和 8.44 章节（323 页）；</p> <p>3、利用目录（Contents）查得连云港资料在第 8 章，水文气象资料在 8.33 章节（322 页）和 8.44 章节（323 页）。</p>

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E942	3	1	4		0.4	1
E943	3	1	4		0.4	1
E941	3	1	4		0.4	1
题干	用中版《航路指南》查上海至厦门的推荐航线资料。					
试题初始状态描述	提供中版《航路指南》。					
操作流程及评估方法	将改正通告按书卷号汇订成册，在其上附一最新的仍有效通告列表，并和补篇一起夹在相应书卷中，以备使用指南时查阅，不推荐直接对《世界大洋航路》进行改正。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E941	3	1	4		0.4	1
E942	3	1	4		0.4	1
E943	3	1	4		0.4	1
题干	某轮吃水 15 米，利用中版《航路指南》查阅上海到厦门的推荐航线。					
试题初始状态描述	提供中版《航路指南》。					
操作流程及评估方法	根据船舶所在的航区查找《中国航路指南》第二卷(A102)，在第一章（总述）的第四节（航路概述），查外航路部分，可查得上海到厦门的推荐航路资料。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E943	3	1	4		0.4	1
E941	3	1	4		0.4	1
E942	3	1	4		0.4	1
题干	利用中版《航路指南》查阅厦门港水文气象等资料。					
试题初始状态描述	提供中版《航路指南》。					
操作流程及评估方法	根据厦门港地理位置，选择《航路指南》A102，根据“中国航路指南（东海海区）索引图”查得厦门港的资料在第六章，在第六章可查得厦门港水文气象在第八节，具体内容在 206 页和 207 页。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E941	3	1	4		0.4	1
E942	3	1	4		0.4	1
E943	3	1	4		0.4	1

题干	利用中版《航路指南》查阅东海海区的推荐航线及水文气象。					
试题初始状态描述	提供中版《航路指南》。					
操作流程及评估方法	根据航区, 选择《航路指南》A102, 在目录查得推荐航线资料在第1章的第四节, 海区水文气象第1章的第二、三节, 翻到相应章节即查得所需资料。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E941	3	2	1		0.4	1
题干	用英版《无线电信号表》查比利时 (BELGIUM) 海岸无线电台资料。					
试题初始状态描述	提供英版《无线电信号表》。					
操作流程及评估方法	在 NP281(1) 书末的索引 (Index) 中根据国家名海岸电台的起始页码, 翻到该页码即可查得该电台的详细资料。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E941	3	2	2		0.4	1
题干	用英版《无线电信号表》查指定的 (Haijiao Lt Racon) 雷达航标资料。					
试题初始状态描述	提供英版《无线电信号表》。					
操作流程及评估方法	在卷首的 CONTENTS 中查得 Index of Radar Beacons 所在的页码, 翻到该页码根据字母顺序可查得 Haijiao Lt 的编号, 根据编号在 “Radar beacon” 部分即可查得该雷达航标详细资料。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E941	3	2	2		0.4	1
题干	用英版《无线电信号表》查澳大利亚悉尼港 (Sydney, Australia) 的法定时。					
试题初始状态描述	提供英版《无线电信号表》。					
操作流程及评估方法	在 “CONTENTS” 中找到 “Legal Time” 所在的页码, 翻到该页码, 按照字母顺序可查得 “Sydney, Australia” 的法定的资料。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E941	3	2	2		0.4	1
题干	用英版《无线电信号表》查希腊 (Greece) 的法定时。					
试题初始状态描述	提供英版《无线电信号表》。					
操作流程及评估方法	在 “CONTENTS” 中找到 “Legal Time” 所在的页码, 翻到该页码, 按照字母顺序可查得 “Greece” 的标准时 (法定时) 及日光节约时 (夏令时) 的资料。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E941	3	2	3		0.4	1
题干	用英版《无线电信号表》查港口 (Singapore) 的引航服务资料。					
试题初始状态描述	提供英版《无线电信号表》。					

态描述	
操作流程及评估方法	在任意一卷的封底可查阅该港口所在的卷号，找到该卷，在卷首的“CONTENTS LIST”或书末的“Index”可查得 Singapore 港所在的起始页码，从起始页码开始找到 Pilot 部分即可查得该港引航服务资料。

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E941	3	2	3		0.4	1
题干	利用英版《无线电信号表》查上海港（SHANGHAI）VTS 资料。					
试题初始状态描述	提供英版《无线电信号表》。					
操作流程及评估方法	1、根据港口地理位置查任意一本英版《无线电信号表》封底索引图或英版《海图和出版物总目录》中《无线电信号表》索引图，确定 SHANGHAI）VTS 资料第 6 卷第 6 册。 2、然后根据上海港（SHANGHAI）港名查第 6 卷第 6 册书后索引 Index 得该港资料的起始页码在 P84 页。 3、从 P84 页开始，找到 vessel traffic service 部分可得港口 VTS 资料在 P84 页。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E941	3	2	3		0.4	1
题干	用英版《无线电信号表》查澳大利亚（Australia）的船舶报告系统（VRS）资料。					
试题初始状态描述	提供英版《无线电信号表》。					
操作流程及评估方法	在 CONTENTS LIST 中在国家名下面找到 AUSTRALIA-SHIP REPORTING SYSTEM (AUSREP) 所在的页码，翻到该页可查得相应的资料。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E941	3	3	2		0.4	1
E942	3	3	2		0.4	1
E943	3	3	2		0.4	1
题干	用中版《航标表》查牛山灯标的详细资料。					
试题初始状态描述	提供中版《航标表》。					
操作流程及评估方法	在目录中查得航标索引图所在页码，在索引图中查找该航标所在页码，翻到该页码即可查得航标详细资料。也可在目录中查得该航标所在海区的页码，根据航标顺序查找该灯标详细资料。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E941	3	3	2		0.4	1
E942	3	3	2		0.4	1
E943	3	3	2		0.4	1
题干	利用中版《航标表》查中国沿海“定海差分全球定位系统信标”的详细资料。					
试题初始状态描述	提供中版《航标表》。					

操作流程及评估方法	从目录查出该部分内容所在页码 452 页，然后在在该部分开始的 453 页“无线电航标及差分全球定位系统分布图”中查出航标系统的名称，再根据名称，在正文中查得“定海差分全球定位系统信标”详细资料在 457 页。
-----------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E941	3	3	2		0.4	1
E942	3	3	2		0.4	1
E943	3	3	2		0.4	1
题干	用中版《航标表》查某灯标的地理位置、灯质。					
试题初始状态描述	提供中版《航标表》					
操作流程及评估方法	根据该灯标在海图上位置，确定《航标表》的卷号。在目录中查得“航标索引图”所在页码，在索引图中查找该航标所在页码，翻到该页码即可查得航标详细资料。也可在目录中查得该航标所在海区的页码，根据航标顺序查找该灯标详细资料。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次																																																																																																																																															
E941	4	1			0.4	1																																																																																																																																															
E942	4	1			0.4	1																																																																																																																																															
E943	4	1			0.4	1																																																																																																																																															
题干	某轮吃水 10.0 米，设计从大连 (38° 54.8' N, 121° 45.1' E) 出发到日本横滨 (35° 19.8' N, 139° 43.1' E) 的航线，并按下列航线表样式制表填写有关数据。																																																																																																																																																				
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>编号</th> <th>纬度</th> <th>经度</th> <th>航向</th> <th>航程</th> <th>累计航程</th> <th>剩余航程</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>						编号	纬度	经度	航向	航程	累计航程	剩余航程																																																																																																																																								
编号	纬度	经度	航向	航程	累计航程	剩余航程																																																																																																																																															
试题初始状态描述	提供航线所需海图。																																																																																																																																																				
操作流程及评估方法	参考答案： <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>编号</th> <th>纬度</th> <th>经度</th> <th>航向</th> <th>航程</th> <th>累计航程</th> <th>剩余航程</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>38° 54.8' N</td> <td>121° 45.1' E</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1240.7</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>38° 50.9' N</td> <td>121° 45.1' E</td> <td>181°</td> <td>3.9</td> <td>3.9</td> <td>1236.8</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>37° 24.3' N</td> <td>123° 10.9' E</td> <td>142°</td> <td>110.1</td> <td>114</td> <td>1126.7</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>34° 01.2' N</td> <td>124° 48.8' E</td> <td>156°</td> <td>218.2</td> <td>332.2</td> <td>908.5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>30° 56.4' N</td> <td>129° 05.8' E</td> <td>130°</td> <td>285.6</td> <td>617.8</td> <td>622.9</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>30° 56.3' N</td> <td>129° 03.9' E</td> <td>090°</td> <td>101.7</td> <td>719.5</td> <td>521.2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>34° 30.5' N</td> <td>138° 56.9' E</td> <td>062°</td> <td>453.6</td> <td>1173.1</td> <td>67.6</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>35° 11.0' N</td> <td>139° 47.0' E</td> <td>046°</td> <td>57.8</td> <td>1230.9</td> <td>9.8</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>35° 15.4' N</td> <td>139° 46.9' E</td> <td>359°</td> <td>4.4</td> <td>1235.3</td> <td>5.4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>35° 19.8' N</td> <td>139° 43.1' E</td> <td>325°</td> <td>5.4</td> <td>1240.7</td> <td>0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						编号	纬度	经度	航向	航程	累计航程	剩余航程							1	38° 54.8' N	121° 45.1' E				1240.7							2	38° 50.9' N	121° 45.1' E	181°	3.9	3.9	1236.8							3	37° 24.3' N	123° 10.9' E	142°	110.1	114	1126.7							4	34° 01.2' N	124° 48.8' E	156°	218.2	332.2	908.5							5	30° 56.4' N	129° 05.8' E	130°	285.6	617.8	622.9							6	30° 56.3' N	129° 03.9' E	090°	101.7	719.5	521.2							7	34° 30.5' N	138° 56.9' E	062°	453.6	1173.1	67.6							8	35° 11.0' N	139° 47.0' E	046°	57.8	1230.9	9.8							9	35° 15.4' N	139° 46.9' E	359°	4.4	1235.3	5.4							10	35° 19.8' N	139° 43.1' E	325°	5.4	1240.7	0						
编号	纬度	经度	航向	航程	累计航程	剩余航程																																																																																																																																															
1	38° 54.8' N	121° 45.1' E				1240.7																																																																																																																																															
2	38° 50.9' N	121° 45.1' E	181°	3.9	3.9	1236.8																																																																																																																																															
3	37° 24.3' N	123° 10.9' E	142°	110.1	114	1126.7																																																																																																																																															
4	34° 01.2' N	124° 48.8' E	156°	218.2	332.2	908.5																																																																																																																																															
5	30° 56.4' N	129° 05.8' E	130°	285.6	617.8	622.9																																																																																																																																															
6	30° 56.3' N	129° 03.9' E	090°	101.7	719.5	521.2																																																																																																																																															
7	34° 30.5' N	138° 56.9' E	062°	453.6	1173.1	67.6																																																																																																																																															
8	35° 11.0' N	139° 47.0' E	046°	57.8	1230.9	9.8																																																																																																																																															
9	35° 15.4' N	139° 46.9' E	359°	4.4	1235.3	5.4																																																																																																																																															
10	35° 19.8' N	139° 43.1' E	325°	5.4	1240.7	0																																																																																																																																															

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次																																																																																																																																															
E941	4	1			0.4	1																																																																																																																																															
E942	4	1			0.4	1																																																																																																																																															
E943	4	1			0.4	1																																																																																																																																															
题干	<p>某轮吃水 10.0 米，设计从大连 ($38^{\circ} 54.8' N$, $121^{\circ} 45.1' E$) 出发到日本横滨 ($35^{\circ} 19.8' N$, $139^{\circ} 43.1' E$) 的航线，并按下列航线表样式制表填写有关数据。</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>编号</th> <th>纬度</th> <th>经度</th> <th>航向</th> <th>航程</th> <th>累计航程</th> <th>剩余航程</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>						编号	纬度	经度	航向	航程	累计航程	剩余航程																																																																																																																																								
编号	纬度	经度	航向	航程	累计航程	剩余航程																																																																																																																																															
试题初始状态描述	提供航线所需海图。																																																																																																																																																				
操作流程及评估方法	<p>参考答案：</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>编号</th> <th>纬度</th> <th>经度</th> <th>航向</th> <th>航程</th> <th>累计航程</th> <th>剩余航程</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>$22^{\circ} 06.3' N$</td> <td>$113^{\circ} 50.7' E$</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1421.7</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>$21^{\circ} 59.6' N$</td> <td>$113^{\circ} 51.3' E$</td> <td>175°</td> <td>6.8</td> <td>6.8</td> <td>1414.9</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>$16^{\circ} 00.6' N$</td> <td>$113^{\circ} 24.8' E$</td> <td>184°</td> <td>359.9</td> <td>366.7</td> <td>1055.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>$10^{\circ} 00.0' N$</td> <td>$110^{\circ} 05.0' E$</td> <td>209°</td> <td>410.3</td> <td>777</td> <td>644.7</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>$3^{\circ} 17.7' N$</td> <td>$105^{\circ} 17.7' E$</td> <td>216°</td> <td>494.2</td> <td>1271.2</td> <td>150.5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>$1^{\circ} 31.6' N$</td> <td>$104^{\circ} 34.6' E$</td> <td>202°</td> <td>114.6</td> <td>1385.8</td> <td>35.9</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>$1^{\circ} 18.7' N$</td> <td>$104^{\circ} 19.5' E$</td> <td>230°</td> <td>19.9</td> <td>1405.7</td> <td>16.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>$1^{\circ} 16.5' N$</td> <td>$104^{\circ} 06.4' E$</td> <td>261°</td> <td>13.4</td> <td>1419.1</td> <td>2.6</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>$1^{\circ} 18.2' N$</td> <td>$104^{\circ} 04.4' E$</td> <td>309°</td> <td>2.6</td> <td>1421.7</td> <td>0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						编号	纬度	经度	航向	航程	累计航程	剩余航程							1	$22^{\circ} 06.3' N$	$113^{\circ} 50.7' E$				1421.7							2	$21^{\circ} 59.6' N$	$113^{\circ} 51.3' E$	175°	6.8	6.8	1414.9							3	$16^{\circ} 00.6' N$	$113^{\circ} 24.8' E$	184°	359.9	366.7	1055.0							4	$10^{\circ} 00.0' N$	$110^{\circ} 05.0' E$	209°	410.3	777	644.7							5	$3^{\circ} 17.7' N$	$105^{\circ} 17.7' E$	216°	494.2	1271.2	150.5							6	$1^{\circ} 31.6' N$	$104^{\circ} 34.6' E$	202°	114.6	1385.8	35.9							7	$1^{\circ} 18.7' N$	$104^{\circ} 19.5' E$	230°	19.9	1405.7	16.0							8	$1^{\circ} 16.5' N$	$104^{\circ} 06.4' E$	261°	13.4	1419.1	2.6							9	$1^{\circ} 18.2' N$	$104^{\circ} 04.4' E$	309°	2.6	1421.7	0																			
编号	纬度	经度	航向	航程	累计航程	剩余航程																																																																																																																																															
1	$22^{\circ} 06.3' N$	$113^{\circ} 50.7' E$				1421.7																																																																																																																																															
2	$21^{\circ} 59.6' N$	$113^{\circ} 51.3' E$	175°	6.8	6.8	1414.9																																																																																																																																															
3	$16^{\circ} 00.6' N$	$113^{\circ} 24.8' E$	184°	359.9	366.7	1055.0																																																																																																																																															
4	$10^{\circ} 00.0' N$	$110^{\circ} 05.0' E$	209°	410.3	777	644.7																																																																																																																																															
5	$3^{\circ} 17.7' N$	$105^{\circ} 17.7' E$	216°	494.2	1271.2	150.5																																																																																																																																															
6	$1^{\circ} 31.6' N$	$104^{\circ} 34.6' E$	202°	114.6	1385.8	35.9																																																																																																																																															
7	$1^{\circ} 18.7' N$	$104^{\circ} 19.5' E$	230°	19.9	1405.7	16.0																																																																																																																																															
8	$1^{\circ} 16.5' N$	$104^{\circ} 06.4' E$	261°	13.4	1419.1	2.6																																																																																																																																															
9	$1^{\circ} 18.2' N$	$104^{\circ} 04.4' E$	309°	2.6	1421.7	0																																																																																																																																															

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E941	4	1			0.4	1
E942	4	1			0.4	1
E943	4	1			0.4	1
题干	<p>某轮吃水 10.0 米，设计从大连 ($38^{\circ} 54.8' N$, $121^{\circ} 45.1' E$) 出发到青岛 ($36^{\circ} 02.0' N$, $120^{\circ} 17.0' E$) 的航线，并按下列航线表样式制表填写有关数据。</p>					

	<table border="1"> <thead> <tr> <th>编号</th> <th>纬度</th> <th>经度</th> <th>航向</th> <th>航程</th> <th>累计航程</th> <th>剩余航程</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	编号	纬度	经度	航向	航程	累计航程	剩余航程																																																																																																																											
编号	纬度	经度	航向	航程	累计航程	剩余航程																																																																																																																													
试题初始状态描述	提供航线所需海图。																																																																																																																																		
操作流程及评估方法	<p>参考答案：</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>编号</th> <th>纬度</th> <th>经度</th> <th>航向</th> <th>航程</th> <th>累计航程</th> <th>剩余航程</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>38° 54.5' N</td> <td>121° 45.2' E</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>265.6</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>38° 51.5' N</td> <td>121° 45.2' E</td> <td>180°</td> <td>3.0</td> <td>2.5</td> <td>263.1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>37° 23.7' N</td> <td>122° 47.5' E</td> <td>151°</td> <td>100.7</td> <td>103.7</td> <td>161.9</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>37° 11.7' N</td> <td>122° 47.5' E</td> <td>180°</td> <td>12.0</td> <td>115.7</td> <td>149.9</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>36° 54.2' N</td> <td>122° 40.1' E</td> <td>199°</td> <td>18.5</td> <td>134.2</td> <td>131.4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>36° 13.4' N</td> <td>122° 24.9' E</td> <td>236°</td> <td>73.1</td> <td>207.3</td> <td>58.3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>36° 58.4' N</td> <td>120° 38.0' E</td> <td>249°</td> <td>40.9</td> <td>248.2</td> <td>17.4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>36° 02.0' N</td> <td>120° 17.0' E</td> <td>282°</td> <td>17.4</td> <td>265.6</td> <td>0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	编号	纬度	经度	航向	航程	累计航程	剩余航程							1	38° 54.5' N	121° 45.2' E				265.6							2	38° 51.5' N	121° 45.2' E	180°	3.0	2.5	263.1							3	37° 23.7' N	122° 47.5' E	151°	100.7	103.7	161.9							4	37° 11.7' N	122° 47.5' E	180°	12.0	115.7	149.9							5	36° 54.2' N	122° 40.1' E	199°	18.5	134.2	131.4							6	36° 13.4' N	122° 24.9' E	236°	73.1	207.3	58.3							7	36° 58.4' N	120° 38.0' E	249°	40.9	248.2	17.4							8	36° 02.0' N	120° 17.0' E	282°	17.4	265.6	0																			
编号	纬度	经度	航向	航程	累计航程	剩余航程																																																																																																																													
1	38° 54.5' N	121° 45.2' E				265.6																																																																																																																													
2	38° 51.5' N	121° 45.2' E	180°	3.0	2.5	263.1																																																																																																																													
3	37° 23.7' N	122° 47.5' E	151°	100.7	103.7	161.9																																																																																																																													
4	37° 11.7' N	122° 47.5' E	180°	12.0	115.7	149.9																																																																																																																													
5	36° 54.2' N	122° 40.1' E	199°	18.5	134.2	131.4																																																																																																																													
6	36° 13.4' N	122° 24.9' E	236°	73.1	207.3	58.3																																																																																																																													
7	36° 58.4' N	120° 38.0' E	249°	40.9	248.2	17.4																																																																																																																													
8	36° 02.0' N	120° 17.0' E	282°	17.4	265.6	0																																																																																																																													

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次																																																																																																																																		
E941	4	1			0.4	1																																																																																																																																		
E942	4	1			0.4	1																																																																																																																																		
E943	4	1			0.4	1																																																																																																																																		
题干	<p>某轮吃水 10.0 米，设计从大连（38° 54.8' N， 121° 45.1' E）出发到长江口（31° 09.2' N， 122° 31.3' E）的航线，并按下列航线表样式制表填写有关数据。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>编号</th> <th>纬度</th> <th>经度</th> <th>航向</th> <th>航程</th> <th>累计航程</th> <th>剩余航程</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>						编号	纬度	经度	航向	航程	累计航程	剩余航程																																																																																																																											
编号	纬度	经度	航向	航程	累计航程	剩余航程																																																																																																																																		
试题初始状态描述	提供航线所需海图。																																																																																																																																							
操作流程及评估方法	参考答案：																																																																																																																																							

编号	纬度	经度	航向	航程	累计航程	剩余航程						
1	38° 54.8' N	121° 45.1' E				479.1						
2	38° 50.9' N	121° 45.1' E	180°	3.9	3.9	475.2						
3	37° 23.6' N	122° 47.4' E	151°	100.2	104.1	375						
4	37° 09.9' N	122° 47.4' E	180°	13.7	117.8	361.3						
5	31° 22.4' N	122° 28.2' E	183°	347.8	465.6	13.5						
6	31° 09.2' N	122° 31.3' E	169°	13.5	479.1	0						

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E942	4	1			0.4	1
E943	4	1			0.4	1
E941	4	1			0.4	1

题干

某轮吃水 10.0 米，设计从长江口（30° 59.0' N， 122° 31.3' E）出发到温州（27° 54.7' N， 121° 08.1' E）的航线，并按下列航线表样式制表填写有关数据。

编号	纬度	经度	航向	航程	累计航程	剩余航程						

试题初始状态描述

提供航线所需海图。

操作流程及评估方法

参考答案：

编号	纬度	经度	航向	航程	累计航程	剩余航程						
1	30° 59.0' N	122° 31.3' E				218.1						
2	30° 56.5' N	122° 31.3' E	180°	2.5	2.5	215.6						
3	30° 46.7' N	122° 33.4' E	170°	10.0	12.5	205.6						
4	30° 43.9' N	122° 38.2' E	124°	5.0	17.5	200.6						
5	30° 22.8' N	122° 36.1' E	178°	21.1	38.6	179.5						
6	30° 12.7' N	122° 36.1' E	195°	10.5	49.1	169						
7	29° 52.2' N	122° 32.4' E	189°	20.8	69.9	148.2						
8	28° 42.9' N	122° 01.4' E	201°	74.4	144.3	73.8						
9	28° 23.6' N	121° 56.8' E	192°	19.7	164	54.1						
10	28° 04.3' N	121° 34.0' E	226°	28.0	192	26.1						
11	27° 54.6' N	121° 13.4' E	242°	20.7	212.7	5.4						
12	27° 55.8' N	121° 10.6' E	296°	2.8	215.5	2.6						
13	27° 55.9' N	121° 09.9' E	279°	0.6	216.1	2						
14	27° 54.7' N	121° 08.1' E	233°	2.0	218.1	0						

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E941	4	2			0.4	1
题干	某轮航速 18kn，从 37° 00' N， 125° 00' W 处走大圆航线到 35° 00' N，					

	145° 00' E, 画出大圆航线 (大圆航线分点取 $D\lambda=10^\circ$), 并编制航线表。
试题初始状态描述	评估员提供每人一张英版大圆海图、多张英版小比例尺大洋图、作图工具一套和一张空白航线表。
操作流程及评估方法	1、考生根据题目在给定的大圆海图上画出大圆航线或混合航线; 2、考生将设计的大圆航线或混合航线转移到航用海图上去; 3、考生在海图上做航线标注; 4、考生根据自己作图所得的数据完整填写航线表; 5、评估员检查考生绘画的航线是否正确; 6、评估员检查考生所做的航线标注是否完整规范; 7、评估员检查考生填写的数据是否规范、完整、正确, 以及数据的精度。

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E941	4	2			0.4	1
题干	某轮航速 18kn, 从 35° 00' N, 145° 00' E 出发, 到 37° 00' N, 125° 00' W, 走大圆航线, 画出大圆航线 (大圆航线分点取 $D\lambda=10^\circ$), 并编制航线表。					
试题初始状态描述	评估员提供每人一张英版大圆海图、多张英版小比例尺大洋图、作图工具一套和一张空白航线表。					
操作流程及评估方法	1、考生根据题目在给定的大圆海图上画出大圆航线或混合航线; 2、考生将设计的大圆航线或混合航线转移到航用海图上去; 3、考生在海图上做航线标注; 4、考生根据自己作图所得的数据完整填写航线表; 5、评估员检查考生绘画的航线是否正确; 6、评估员检查考生所做的航线标注是否完整规范; 7、评估员检查考生填写的数据是否规范、完整、正确, 以及数据的精度。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E941	4	2			0.4	1
题干	某轮航速 18kn, 从 41° 00' N, 125° 00' W 处走大圆航线到 35° 00' N, 145° 00' E, 若以 45° N 为限制纬度, 画出混合航线 (大圆航线分点取 $D\lambda=10^\circ$), 并编制航线表。					
试题初始状态描述	评估员提供每人一张英版大圆海图、多张英版小比例尺大洋图、作图工具一套和一张空白航线表。					
操作流程及评估方法	1、考生根据题目在给定的大圆海图上画出大圆航线或混合航线; 2、考生将设计的大圆航线或混合航线转移到航用海图上去; 3、考生在海图上做航线标注; 4、考生根据自己作图所得的数据完整填写航线表; 5、评估员检查考生绘画的航线是否正确; 6、评估员检查考生所做的航线标注是否完整规范; 7、评估员检查考生填写的数据是否规范、完整、正确, 以及数据的精度。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E941	4	2			0.4	1
题干	某轮航速 18kn, 从 35° 00' N, 145° 00' E 出发, 到 41° 00' N, 125° 00' W, 走大圆航线, 若以纬度 45° N 为限制纬度, 画出混合航线 (大圆航线分点取 $D\lambda=10^\circ$), 并编制航线表。					

试题初始状态描述	评估员提供每人一张英版大圆海图、多张英版小比例尺大洋图、作图工具一套和一张空白航线表。
操作流程及评估方法	1、考生根据题目在给定的大圆海图上画出大圆航线或混合航线； 2、考生将设计的大圆航线或混合航线转移到航用海图上去； 3、考生在海图上做航线标注； 4、考生根据自己作图所得的数据完整填写航线表； 5、评估员检查考生绘画的航线是否正确； 6、评估员检查考生所做的航线标注是否完整规范； 7、评估员检查考生填写的数据是否规范、完整、正确，以及数据的精度。

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次																																																																													
E941	4	2			0.4	1																																																																													
题干	某轮从(37° 00' N, 145° 00' E)出发，到(41° 00' N, 125° 00' W)，以纬度 45° 为限制纬度，画混合航线，（每隔经差 10° 作分点），并按下列航线表样式制表填写有关数据。																																																																																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>编号</th> <th>纬度</th> <th>经度</th> <th>航向</th> <th>航程</th> <th>累计航程</th> <th>剩余航程</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>						编号	纬度	经度	航向	航程	累计航程	剩余航程																																																																						
编号	纬度	经度	航向	航程	累计航程	剩余航程																																																																													
试题初始状态描述	提供航线所需海图。																																																																																		
操作流程及评估方法	参考答案： <table border="1"> <thead> <tr> <th>编号</th> <th>纬度</th> <th>经度</th> <th>航向</th> <th>航程</th> <th>累计航程</th> <th>剩余航程</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>37° 00' N</td> <td>145° 00' E</td> <td></td> <td></td> <td>0</td> <td>4047.9</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>40° 30' N</td> <td>155° 00' E</td> <td>066°</td> <td>514' .5</td> <td>514.5</td> <td>3533.4</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>43° 00' N</td> <td>165° 00' E</td> <td>072°</td> <td>473' .6</td> <td>988.1</td> <td>3059.8</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>44° 30' N</td> <td>175° 00' E</td> <td>078°</td> <td>444' .1</td> <td>1432.2</td> <td>2615.7</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>45° 00' N</td> <td>175° 00' W</td> <td>086°</td> <td>428' .6</td> <td>1860.8</td> <td>2187.1</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>45° 00' N</td> <td>155° 00' W</td> <td>090°</td> <td>851' .4</td> <td>2712.2</td> <td>1335.7</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>44° 30' N</td> <td>145° 00' W</td> <td>094°</td> <td>428' .6</td> <td>3140.8</td> <td>907.1</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>43° 18' N</td> <td>135° 00' W</td> <td>099°</td> <td>439' .8</td> <td>3580.6</td> <td>467.3</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>41° 00' N</td> <td>125° 00' W</td> <td>107°</td> <td>467' .3</td> <td>4047.9</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>						编号	纬度	经度	航向	航程	累计航程	剩余航程	1	37° 00' N	145° 00' E			0	4047.9	2	40° 30' N	155° 00' E	066°	514' .5	514.5	3533.4	3	43° 00' N	165° 00' E	072°	473' .6	988.1	3059.8	4	44° 30' N	175° 00' E	078°	444' .1	1432.2	2615.7	5	45° 00' N	175° 00' W	086°	428' .6	1860.8	2187.1	6	45° 00' N	155° 00' W	090°	851' .4	2712.2	1335.7	7	44° 30' N	145° 00' W	094°	428' .6	3140.8	907.1	8	43° 18' N	135° 00' W	099°	439' .8	3580.6	467.3	9	41° 00' N	125° 00' W	107°	467' .3	4047.9	0							
编号	纬度	经度	航向	航程	累计航程	剩余航程																																																																													
1	37° 00' N	145° 00' E			0	4047.9																																																																													
2	40° 30' N	155° 00' E	066°	514' .5	514.5	3533.4																																																																													
3	43° 00' N	165° 00' E	072°	473' .6	988.1	3059.8																																																																													
4	44° 30' N	175° 00' E	078°	444' .1	1432.2	2615.7																																																																													
5	45° 00' N	175° 00' W	086°	428' .6	1860.8	2187.1																																																																													
6	45° 00' N	155° 00' W	090°	851' .4	2712.2	1335.7																																																																													
7	44° 30' N	145° 00' W	094°	428' .6	3140.8	907.1																																																																													
8	43° 18' N	135° 00' W	099°	439' .8	3580.6	467.3																																																																													
9	41° 00' N	125° 00' W	107°	467' .3	4047.9	0																																																																													

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E941	4	2			0.4	1
题干	某轮从 37° 00' N, 150° 00' E 出发，到 41° 00' N, 125° 00' W，以纬度 45° 为限制纬度，画混合航线，（每隔经差 10° 作分点），并按下列航线表样式制表填写有关数据。					

	<table border="1"> <tr> <th>编号</th> <th>纬度</th> <th>经度</th> <th>航向</th> <th>航程</th> <th>累计航程</th> <th>剩余航程</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>											编号	纬度	经度	航向	航程	累计航程	剩余航程																																																																																																																	
	编号	纬度	经度	航向	航程	累计航程	剩余航程																																																																																																																												
	<table border="1"> <tr> <th>编号</th> <th>纬度</th> <th>经度</th> <th>航向</th> <th>航程</th> <th>累计航程</th> <th>剩余航程</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>											编号	纬度	经度	航向	航程	累计航程	剩余航程																																																																																																																	
编号	纬度	经度	航向	航程	累计航程	剩余航程																																																																																																																													
试题初始状态描述	提供航线所需海图。																																																																																																																																		
操作流程及评估方法	参考答案： <table border="1"> <thead> <tr> <th>编号</th> <th>纬度</th> <th>经度</th> <th>航向</th> <th>航程</th> <th>累计航程</th> <th>剩余航程</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>37° 00' N</td> <td>150° 00' E</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3835</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>40° 30' N</td> <td>160° 00' E</td> <td>066°</td> <td>514.5</td> <td>6.8</td> <td>3828.2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>43° 00' N</td> <td>170° 00' E</td> <td>072°</td> <td>472.1</td> <td>986.6</td> <td>2848.4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>44° 30' N</td> <td>180° 00' E</td> <td>078°</td> <td>444.8</td> <td>1431.4</td> <td>2403.6</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>45° 00' N</td> <td>170° 00' W</td> <td>085°</td> <td>429.4</td> <td>1860.8</td> <td>1974.2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>45° 00' N</td> <td>155° 00' W</td> <td>090°</td> <td>638.5</td> <td>2499.3</td> <td>1335.7</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>44° 30' N</td> <td>145° 00' W</td> <td>094°</td> <td>428.6</td> <td>2927.9</td> <td>907.1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>43° 18' N</td> <td>135° 00' W</td> <td>099°</td> <td>439.8</td> <td>3367.7</td> <td>467.3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>41° 00' N</td> <td>125° 00' W</td> <td>107°</td> <td>467.3</td> <td>3835</td> <td>0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>											编号	纬度	经度	航向	航程	累计航程	剩余航程						1	37° 00' N	150° 00' E				3835						2	40° 30' N	160° 00' E	066°	514.5	6.8	3828.2						3	43° 00' N	170° 00' E	072°	472.1	986.6	2848.4						4	44° 30' N	180° 00' E	078°	444.8	1431.4	2403.6						5	45° 00' N	170° 00' W	085°	429.4	1860.8	1974.2						6	45° 00' N	155° 00' W	090°	638.5	2499.3	1335.7						7	44° 30' N	145° 00' W	094°	428.6	2927.9	907.1						8	43° 18' N	135° 00' W	099°	439.8	3367.7	467.3						9	41° 00' N	125° 00' W	107°	467.3	3835	0					
编号	纬度	经度	航向	航程	累计航程	剩余航程																																																																																																																													
1	37° 00' N	150° 00' E				3835																																																																																																																													
2	40° 30' N	160° 00' E	066°	514.5	6.8	3828.2																																																																																																																													
3	43° 00' N	170° 00' E	072°	472.1	986.6	2848.4																																																																																																																													
4	44° 30' N	180° 00' E	078°	444.8	1431.4	2403.6																																																																																																																													
5	45° 00' N	170° 00' W	085°	429.4	1860.8	1974.2																																																																																																																													
6	45° 00' N	155° 00' W	090°	638.5	2499.3	1335.7																																																																																																																													
7	44° 30' N	145° 00' W	094°	428.6	2927.9	907.1																																																																																																																													
8	43° 18' N	135° 00' W	099°	439.8	3367.7	467.3																																																																																																																													
9	41° 00' N	125° 00' W	107°	467.3	3835	0																																																																																																																													

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E941	5				0.4	1
E942	5				0.4	1
E943	5				0.4	1

题干
 某船 0800 观测花鸟山灯塔真方位 180°，距离 10 海里，计划航向 CA140°， $\Delta G1^\circ E$ 。北风 4 级，风压差角 α 取 2°，北流，流速 2 节， β 取 5°。
 求：1) 求 0800 的观测船位；
 2) 求风流合压差角 γ ；
 3) 求 GC；
 4) 求本船和花鸟山灯塔正横时的距离和方位。

试题初始状态描述	评估员提供每人一张英版 1199 航用海图或对应的中版海图和一套作图工具。
操作流程及	①考生根据题中给出的定位方法在海图上定出船位；

评估方法	②考生根据题目求出实测风流压差并据此调整船舶航向，在海图上画出计划航线和真航向； ③考生根据题目预求物标正横时的船位及船舶与物标的距离； ④评估员检查考生在海图上的定位方法是否正确； ⑤评估员检查考生在海图上所定船位是否正确，以及船位数据的精度； ⑥ 评估员检查考生所求取的实测风流压差值是否正确； ⑦ 评估员检查考生在海图上所画的计划航线和真航向是否正确规范，以及作图的精度； ⑧ 评估员检查考生在海图上所画的正横船位及所量取的正横距离是否正确。
------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E942	5				0.4	1
E943	5				0.4	1
E941	5				0.4	1
题干	某船 0800 观测花鸟山灯塔真方位 180° ，距离 10 海里，计划航向 $CA140^\circ$ ， $\Delta G1^\circ E$ 。北风 4 级，风压差角 α 取 2° ，北流，流速 2 节， β 取 5° 。 求：1) 求 0800 的观测船位； 2) 求风流合压差角 γ ； 3) 求 GC； 4) 求本船和花鸟山灯塔最小距离时的距离和方位。					
试题初始状态描述	评估员提供每人一张英版 1199 航用海图或对应的中版海图和一套作图工具。					
操作流程及评估方法	①考生根据题中给出的定位方法在海图上定出船位； ②考生根据题目求出实测风流压差并据此调整船舶航向，在海图上画出计划航线和真航向； ③考生根据题目预求物标最近距离时的船位及物标与船舶的最近距离。； ④评估员检查考生在海图上的定位方法是否正确； ⑤评估员检查考生在海图上所定船位是否正确，以及船位数据的精度； ⑥ 评估员检查考生所求取的实测风流压差值是否正确； ⑦ 评估员检查考生在海图上所画的计划航线和真航向是否正确规范，以及作图的精度； ⑧ 评估员检查考生在海图上所画的最近船位及所量取的最近距离是否正确。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E941	5				0.4	1
E942	5				0.4	1
E943	5				0.4	1
题干	某船 0800 观测 HAIJIAO 灯塔真方位 070° ，ZHONGKUIDAO 灯塔真方位 170° ，陀螺航向 $GC132^\circ$ ， $\Delta G-2^\circ W$ 。东北风 4 级，风压差角 α 取 2° ，西南流，流速 2 节， β 取 5° 。 求：1) 求 0800 的观测船位； 2) 求风流合压差角 γ ； 3) 求 CA； 4) 求本船和 ZHONGKUIDAO 灯塔正横时的距离和方位。					
试题初始状态描述	评估员提供每人一张英版 1199 航用海图或对应的中版海图和一套作图工具。					
操作流程及评估方法	①考生根据题中给出的定位方法在海图上定出船位； ②考生根据题目求出实测风流压差并据此调整船舶航向，在海图上画出计划					

	航线和真航向； ③考生根据题目预求物标正横时的船位及船舶与物标的距离； ④评估员检查考生在海图上的定位方法是否正确； ⑤评估员检查考生在海图上所定船位是否正确，以及船位数据的精度； ⑥ 评估员检查考生所求取的实测风流压差值是否正确； ⑦ 评估员检查考生在海图上所画的计划航线和真航向是否正确规范，以及作图的精度； ⑧ 评估员检查考生在海图上所画的正横船位及所量取的正横距离是否正确。
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E942	5				0.4	1
E943	5				0.4	1
E941	5				0.4	1
题干	某船 0800 观测 HAIJIAO 灯塔真方位 070° ，ZHONGKUIDAO 灯塔真方位 170° ，陀螺航向 $GC132^\circ$ ， $\Delta G-2^\circ W$ 。东北风 4 级，风压差角 α 取 2° ，西南流，流速 2 节， β 取 5° 。 求：1) 求 0800 的观测船位； 2) 求风流合压差角 γ ； 3) 求 CA； 4) 求本船和 ZHONGKUIDAO 灯塔最小距离和方位。					
试题初始状态描述	评估员提供每人一张英版 1199 航用海图或对应的中版海图和一套作图工具。					
操作流程及评估方法	①考生根据题中给出的定位方法在海图上定出船位； ②考生根据题目求出实测风流压差并据此调整船舶航向，在海图上画出计划航线和真航向； ③考生根据题目预求物标最近距离时的船位及物标与船舶的最近距离。； ④评估员检查考生在海图上的定位方法是否正确； ⑤评估员检查考生在海图上所定船位是否正确，以及船位数据的精度； ⑥ 评估员检查考生所求取的实测风流压差值是否正确； ⑦ 评估员检查考生在海图上所画的计划航线和真航向是否正确规范，以及作图的精度； ⑧ 评估员检查考生在海图上所画的最近船位及所量取的最近距离是否正确。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E941	5				0.4	1
E942	5				0.4	1
题干	某船 0750 的 GPS 船位为 $30^\circ .4N 122^\circ .5E$ ，船速 12 节， $\Delta G2^\circ W$ 。0900 观测 SHANXINGSHAN 灯塔的距离为 11 海里，ZHONGKUIDAO 灯塔距离为 17 海里，计划航向 $CA135^\circ$ 。北风 4 级， α 取 2° ，东流，流速 3 节， β 取 6° 。 求：1) 求 0800 的观测船位； 2) 求风流和压差角 γ ； 3) 求 GC； 4) 求本船和 ZHONGKUIDAO 灯塔正横距离和方位。					
试题初始状态描述	评估员提供每人一张英版 1199 航用海图或对应的中版海图和一套作图工具。					
操作流程及	①考生根据题中给出的定位方法在海图上定出船位；					

评估方法	②考生根据题目求出实测风流压差并据此调整船舶航向，在海图上画出计划航线和真航向； ③考生根据题目预求物标正横时的船位及船舶与物标的距离； ④评估员检查考生在海图上的定位方法是否正确； ⑤评估员检查考生在海图上所定船位是否正确，以及船位数据的精度； ⑥ 评估员检查考生所求取的实测风流压差值是否正确； ⑦ 评估员检查考生在海图上所画的计划航线和真航向是否正确规范，以及作图的精度； ⑧ 评估员检查考生在海图上所画的正横船位及所量取的正横距离是否正确。
------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E941	5				0.4	1
E942	5				0.4	1
题干	某船 0750 的 GPS 船位为 $30^{\circ} 36.4N 122^{\circ} 37.5E$ ，船速 12 节， $\Delta G 2^{\circ} W$ 。0900 观测 SHANXINGSHAN 灯塔的距离为 11 海里，ZHONGKUIDAO 灯塔距离为 17 海里，计划航向 CA135°。北风 4 级， α 取 2° ，东流，流速 3 节， β 取 6° 。 求：1) 求 0800 的观测船位； 2) 求风流和压差角 γ ； 3) 求 GC； 4) 求本船和 ZHONGKUIDAO 灯塔最小距离和方位。					
试题初始状态描述	评估员提供每人一张英版 1199 航用海图或对应的中版海图和一套作图工具。					
操作流程及评估方法	①考生根据题中给出的定位方法在海图上定出船位； ②考生根据题目求出实测风流压差并据此调整船舶航向，在海图上画出计划航线和真航向； ③考生根据题目预求物标最近距离时的船位及物标与船舶的最近距离。； ④评估员检查考生在海图上的定位方法是否正确； ⑤评估员检查考生在海图上所定船位是否正确，以及船位数据的精度； ⑥ 评估员检查考生所求取的实测风流压差值是否正确； ⑦ 评估员检查考生在海图上所画的计划航线和真航向是否正确规范，以及作图的精度； ⑧ 评估员检查考生在海图上所画的最近船位及所量取的最近距离是否正确。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E941	5				0.4	1
题干	某船 2012 年 x 月 x 日在海上航行，用陀螺罗经航行，陀罗差 $\Delta G = 2^{\circ} W$ 。0900 用雷达测得 Zhongkui Dao 灯塔 (F1(4)10s106m10M) 陀罗方位 GB 317°，距离 15. ' 0；定位后驶陀罗航向 GC 028°。1000 用雷达分别测得 Zhongkui Dao 灯塔 Racon(Q) 距离 18' 和 Hai Jiao 灯塔 (F16s57m10M) Racon(K) 距离 16. ' 5。 求： (1) 0900 观测船位； (2) 预求 Zhongkui Dao 灯塔正横距离及正横时的船位 (3) 1000 观测船位； (4) 0900~1000 实测船舶航迹向 CG 及风流压差 γ ；					
试题初始状	评估员提供每人一张英版 1199 航用海图或对应的中版海图和一套作图工具。					

态描述	
操作流程及评估方法	<p>参考答案：</p> <p>(1) 0900 观测船位：30° 15.5N, 123° 08.3' E。</p> <p>(2) 预求 Zhongkui Dao 灯塔正横距离 14.5 海里，船位：30° 19.6' N, 123° 11.2' E。</p> <p>(3) 1000 观测船位：030° 29.1' N, 123° 16.7' E。</p> <p>(4) 0900~1000 实测船舶航迹向 CG=028°，风流压差 $\gamma = +2^\circ$。</p>

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E941	5				0.4	1
题干	<p>某船 2012 年 x 月 x 日在海上航行，用陀螺罗经航行，陀罗差 $\Delta G + 1^\circ$。</p> <p>1000 L₁114' .3，分别测得 Zhongkui Dao 灯塔 Racon(Q) 陀罗方位 249°、HaiJiao 灯塔 Racon(K) 陀罗方位 339°；定位后拟从 Hai Jiao 灯塔 (F16s57m10M) 正东 10' .0 处通过，</p> <p>1100 L₂128' .3，GPS 定位为 Lat. 30° 45.3N; Long. 123° 20.' 2E。求：</p> <p>(1) 1000 观测船位；</p> <p>(2) 1000~1100 计划航向 CA 及船舶应走陀螺航向 GC；</p> <p>(3) 预求 Hai Jiao 灯塔的最近距离及最近距离时的船位；</p> <p>(4) 1000~1100 实测船舶航迹向 CG 及风流压差 γ。</p>					
试题初始状态描述	评估员提供每人一张英版 1199 航用海图或对应的中版海图和一套作图工具。					
操作流程及评估方法	<p>参考答案：</p> <p>(1) 1000 观测船位：30° 31.8' N, 123° 14.0' E</p> <p>(2) 1000~1100 计划航向 CA=024°，船舶应走陀螺航向 GC =013°</p> <p>(3) Hai Jiao 灯塔的最近距离 D=9.1'，最近距离时的船位 30° 40.4' N, 123° 18.3' E</p> <p>(4) 1000~1100 实测船舶航迹向及风流压差；CG=022°，风流压差 $\gamma = +8^\circ$</p>					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E941	5				0.4	1
题干	<p>某船 2012 年 x 月 x 日在海上航行，计程仪航速 $V_L 12kn$。海区有东风 5 级，α 取 3°，东南流 2kn，用陀螺罗经航行，计划航向 CA190°，陀罗差 $\Delta G + 1^\circ$。</p> <p>1000 用雷达测得 Hai Jiao 灯塔 (F16s57m10M) Racon(K) 陀罗方位 GB 221°，距离 14.' 8；</p> <p>1020 测得 Hai Jiao 灯塔 (F16s57m10M) Racon(K) 陀罗方位 GB236°；</p> <p>1040 测得 Hai Jiao 灯塔 (F16s57m10M) Racon(K) 陀罗方位 GB261°。</p> <p>求：</p> <p>(1) 1000 观测船位及船舶应走的陀螺航向 GC；</p> <p>(2) 预求 Hai Jiao 灯塔 (F16s57m10M) Racon(K) 正横时的距离及正横时的船位；</p> <p>(3) 实测船舶航迹向及风流压差。</p>					
试题初始状态描述	评估员提供每人一张英版 1199 航用海图或对应的中版海图和一套作图工具。					
操作流程及评估方法	<p>参考答案：</p> <p>(1) 1000 观测船位 30° 55.2' N, 123° 20.2' E，应走的陀螺航向 GC=194°</p>					

	(2) Hai Jiao 灯塔 (F16s57m10M) Racon(K) 正横时的距离 $D=7.8'$, 船位 $30^{\circ} 42.1' N, 123^{\circ} 17.5' E$ 。 (3) 实测船舶航迹向 $CG=184^{\circ}$, 风流压差 $\gamma = -11^{\circ}$ 。
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E941	5				0.4	1
E942	5				0.4	1
E943	5				0.4	1
题干	<p>某船 2012 年 x 月 x 日在海上航行, 计程仪航速 $V_t 15kn$, $\Delta L+5\%$。此时海区有东风 5 级, 风压差 α 取 3° , 流向 135° , 流速 $2kn$, 用陀螺罗经航行, 陀螺差 $\Delta G= 2^{\circ} W$。</p> <p>0900 $L_1=100' .0$, 用雷达测得中块岛灯塔 (F1(4)10s106m10M) 陀螺方位 $GB 317^{\circ}$, 距离 $15. ' 0$; 定位后驶陀螺航向 $GC 028^{\circ}$ 。</p> <p>1000 $L_2=114' .3$, 用雷达分别测得中块岛灯塔 Racon(Q) 距离 $18'$ 和 Hai Jiao 灯塔 (F16s57m10M) Racon(K) 距离 $16. ' 5$。</p> <p>求:</p> <p>(1) 0900 观测船位;</p> <p>(2) 0900~1000 推算船舶航迹向;</p> <p>(3) 预求中块岛灯塔正横距离及正横时的船位;</p> <p>(4) 1000 观测船位;</p> <p>(5) 0900~1000 实测船舶航迹向 CG 及风流压差 γ 。</p>					
试题初始状态描述	评估员提供每人一张中版海图 13300 和一套作图工具。					
操作流程及评估方法	<p>参考答案:</p> <p>(1) 0900 观测船位; $30^{\circ} 15.5N, 123^{\circ} 08.3' E$。</p> <p>(2) 0900~1000 推算船舶航迹向: 030° 。</p> <p>(3) 预求中块岛灯塔正横距离 14.5 海里, 船位: $30^{\circ} 19.6' N, 123^{\circ} 11.2' E$。</p> <p>(4) 1000 观测船位; $030^{\circ} 29.1' N, 123^{\circ} 16.7' E$。</p> <p>(5) 0900~1000 实测船舶航迹向 $CG=028^{\circ}$, 风流压差 $\gamma =+2^{\circ}$ 。</p>					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E941	5				0.4	1
E942	5				0.4	1
E943	5				0.4	1
题干	<p>某船 2012 年 x 月 x 日在海上航行, 计程仪航速 $V_t 15kn$, 计程仪改正率 $\Delta L+5\%$。海区有西风 5 级, α 取 3° , 流向 135° , 流速 $2kn$。用陀螺罗经航行, 陀螺差 $\Delta G+1^{\circ}$ 。</p> <p>1000 $L_1 114' .3$, 分别测得中块岛灯塔 Racon(Q) 陀螺方位 249° 、海礁灯塔 Racon(K) 陀螺方位 339° ; 定位后拟从海礁灯塔 (F16s57m10M) 正东 $10' .0$ 处通过,</p> <p>1100 $L_2 128' .3$, GPS 定位为 $Lat. 30^{\circ} 45.3N; Long. 123^{\circ} 20. ' 2E$。求:</p> <p>(1) 1000 观测船位;</p> <p>(2) 1000~1100 计划航向 CA 及船舶应走陀螺航向 GC;</p> <p>(3) 预求 Hai Jiao 灯塔的最近距离及最近距离时的船位;</p> <p>(4) 1000~1100 实测船舶航迹向 CG 及风流压差 γ 。</p>					

试题初始状态描述	评估员提供每人一张中版海图 13300 和一套作图工具。
操作流程及评估方法	<p>参考答案:</p> <p>(1) 1000 观测船位: $30^{\circ} 31.8' N, 123^{\circ} 14.0' E$</p> <p>(2) 1000~1100 计划航向 $CA=024^{\circ}$, 船舶应走陀螺航向 $GC =013^{\circ}$</p> <p>(3) 海礁灯塔的最近距离 $D=9.1'$, 最近距离时的船位 $30^{\circ} 40.4' N, 123^{\circ} 18.3' E$</p> <p>(4) 1000~1100 实测船舶航迹向及风流压差; $CG=022^{\circ}$, 风流压差 $\gamma =+8^{\circ}$</p>

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E943	5				0.4	1
E941	5				0.4	1
E942	5				0.4	1
题干	<p>某船 2012 年 x 月 x 日在海上航行, 计程仪航速 $V_L 12kn$。海区有东风 5 级, α 取 3°, 东南流 2kn, 用陀螺罗经航行, 计划航向 $CA190^{\circ}$, 陀罗差 $\Delta G+1^{\circ}$。1000 用雷达测得海礁灯塔 (F16s57m10M) Racon(K) 陀罗方位 $GB 221^{\circ}$, 距离 $14.8'$;</p> <p>1020 测得海礁灯塔 (F16s57m10M) Racon(K) 陀罗方位 $GB236^{\circ}$;</p> <p>1040 测得海礁灯塔 (F16s57m10M) Racon(K) 陀罗方位 $GB261^{\circ}$。</p> <p>求:</p> <p>(1) 1000 观测船位及船舶应走的陀螺航向 GC;</p> <p>(2) 预求 Hai Jiao 灯塔 (F16s57m10M) Racon(K) 正横时的距离及正横时的船位;</p> <p>(3) 实测船舶航迹向及风流压差。</p>					
试题初始状态描述	评估员提供每人一张中版海图 13300 和一套作图工具。					
操作流程及评估方法	<p>参考答案:</p> <p>(1) 1000 观测船位 $30^{\circ} 55.2' N, 123^{\circ} 20.2' E$, 应走的陀螺航向 $GC=194^{\circ}$</p> <p>(2) 海礁灯塔 (F16s57m10M) Racon(K) 正横时的距离 $D=7.8'$, 船位 $30^{\circ} 42.1' N, 123^{\circ} 17.5' E$。</p> <p>(3) 实测船舶航迹向 $CG=184^{\circ}$, 风流压差 $\gamma = -11^{\circ}$。</p>					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次																																							
E941	5				0.4	1																																							
题干	<p>某船 2012 年 x 月 x 日在海上航行, 计程仪航速 20 节, 用磁罗经航行, 海区有西北风 6 级, α 取 3°, 西北流, 流速 3 节。</p> <p>1900 GPS 船位 $\Phi 30^{\circ} 57' .0N, \lambda 123^{\circ} 20' .0E$, 定位后按罗航向 $CC270^{\circ}$ 航行;</p> <p>2000 GPS 船位 $\Phi 30^{\circ} 55' .5N, \lambda 122^{\circ} 55' .0E$。</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>CC[⊕]</td> <td>170[⊕]</td> <td>180[⊕]</td> <td>190[⊕]</td> <td>200[⊕]</td> <td>210[⊕]</td> <td>220[⊕]</td> <td>230[⊕]</td> <td>240[⊕]</td> <td>250[⊕]</td> <td>260[⊕]</td> <td>270[⊕]</td> <td>280[⊕]</td> </tr> <tr> <td>De[⊕]</td> <td>3° w</td> <td>2° w</td> <td>1° w[⊕]</td> <td>0°[⊕]</td> <td>1° E[⊕]</td> <td>2° E[⊕]</td> <td>3° E[⊕]</td> <td>2° E[⊕]</td> <td>1° E[⊕]</td> <td>0°[⊕]</td> <td>1° w[⊕]</td> <td>2° w[⊕]</td> </tr> <tr> <td>v[⊕]</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>求:</p> <p>(1) 1900~2000 推算航迹向 CG 及风流压差 γ。</p>						CC [⊕]	170 [⊕]	180 [⊕]	190 [⊕]	200 [⊕]	210 [⊕]	220 [⊕]	230 [⊕]	240 [⊕]	250 [⊕]	260 [⊕]	270 [⊕]	280 [⊕]	De [⊕]	3° w	2° w	1° w [⊕]	0° [⊕]	1° E [⊕]	2° E [⊕]	3° E [⊕]	2° E [⊕]	1° E [⊕]	0° [⊕]	1° w [⊕]	2° w [⊕]	v [⊕]												
CC [⊕]	170 [⊕]	180 [⊕]	190 [⊕]	200 [⊕]	210 [⊕]	220 [⊕]	230 [⊕]	240 [⊕]	250 [⊕]	260 [⊕]	270 [⊕]	280 [⊕]																																	
De [⊕]	3° w	2° w	1° w [⊕]	0° [⊕]	1° E [⊕]	2° E [⊕]	3° E [⊕]	2° E [⊕]	1° E [⊕]	0° [⊕]	1° w [⊕]	2° w [⊕]																																	
v [⊕]																																													

	<p>(2) 预求过海礁灯塔最近距离 D。</p> <p>(3) 预求海礁灯塔最近距离时的时间 T_{cpa}。</p> <p>(4) 预求过海礁灯塔最近距离时船位。</p> <p>(5) 1900~2000 实测船舶航迹向及风流压差。</p>
试题初始状态描述	评估员提供每人一张中版海图 13300 和一套作图工具。
操作流程及评估方法	<p>参考答案：</p> <p>(1) 1900~2000 推算航迹向 CG=268°、风流压差 $\gamma = +4^\circ$</p> <p>(2) 预求过海礁灯塔最近距离 D=12.5 海里。</p> <p>(3) 海礁灯塔最近距离时的时间 T_{cpa}=1928。</p> <p>(4) 过海礁灯塔最近距离时船位 30° 56' .5N, λ 123° 08' .0E。</p> <p>(5) 1900~2000 实测船舶航迹向 CG=266° 及风流压差 $\gamma = +2^\circ$。</p>