

电子海图显示与信息系统

E911_无限航区 500 总吨及以上船舶船长/大副

E912_无限航区 500 总吨及以上船舶二/三副

E913_沿海航区 500 总吨及以上船舶船长/大副

E914_沿海航区 500 总吨及以上船舶二/三副

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E912	1	1	1		0.4	1
E914	1	1	1		0.4	1
题干	检查当前 ECS 使用的主位置源和次位置源分别是来自于哪个传感器？把主次位置源名称和本船船型符号颜色记录于答题卡上。					
试题初始状态描述	1、ECDIS/ECS 处于“开启”状态 2、部分传感器处于未连接状态,其他项为系统默认设置 3、给出船舶数据（船舶类型、长度、宽度、吃水等参数）					
操作流程及评估方法	操作流程或注意： 1、在 ECDIS/ECS 界面上的本船位置、或传感器菜单中检查主、次位置源； 2、根据设备实际情况把主次位置源名称记录于答题卡上。 3、把主次位置源的本船船型符号颜色记录于答题卡上。 评估方法： 本题需在系统上操作，将结果写在答题卡上。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E912	1	1	2		0.4	1
E914	1	1	2		0.4	1
题干	检查当前 ECDIS 使用的主位置源和次位置源分别是来自于哪个传感器？主位置源对应的本船船型和次位置源的船型符号分别是什么颜色（如适用）？					
试题初始状态描述	1、ECDIS/ECS 处于“开启”状态 2、部分传感器处于未连接状态,其他项为系统默认设置 3、给出船舶数据（船舶类型、长度、宽度、吃水等参数）					
操作流程及评估方法	操作流程或注意： 1、在 ECDIS/ECS 界面上的本船位置、或传感器菜单中检查主、次位置源； 2、根据设备实际情况把主次位置源名称记录于答题卡上。 3、把主次位置源的本船船型符号颜色记录于答题卡上。 评估方法： 本题需在系统上操作，将结果写在答题卡上。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E911	1	1	3		0.4	1
E913	1	1	3		0.4	1
题干	开启 ECDIS/ECS 进入系统界面后，检查现场使用的电子海图系统硬件组成是否满足我国主管机关的相关要求，检查各传感器信号是否正确接入，记录非正确接入的传感器及相关报警信息。现场操作并在答题纸上作答。					

试题初始状态描述	1、ECDIS/ECS 处于“开启”状态 2、部分传感器处于未连接状态,其他项为系统默认设置 3、给出船舶数据(船舶类型、长度、宽度、吃水等参数)
操作流程及评估方法	操作流程: 1、检查电子海图系统硬件组成是否满足我国主管机关的相关要求 2、检查、记录传感器故障及相关报警信息 评估方法: 本题需在系统上操作,将结果写在答题卡上。

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E911	1	1	4		0.4	1
题干	开启 ECDIS/ECS 进入系统界面后,检查电子海图显示与信息系统的硬件组成是否满足国际海事组织相关规定要求、是否通过了类型认证、各传感器接口配置是否正确、信号是否正确接入,记录非正确接入的传感器及相关报警信息。现场操作并在答题纸上作答。					
试题初始状态描述	1、ECDIS/ECS 处于“开启”状态 2、部分传感器处于未连接状态,其他项为系统默认设置 3、给出船舶数据(船舶类型、长度、宽度、吃水等参数)					
操作流程及评估方法	操作流程: 1、检查电子海图显示与信息系统的硬件组成是否满足国际海事组织相关规定要求、是否通过了类型认证 2、检查、记录传感器故障及相关报警信息 评估方法: 本题需在系统上操作,将结果写在答题卡上。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E911	1	2	1		0.4	1
E912	1	2	1		0.4	1
E913	1	2	1		0.4	1
E914	1	2	1		0.4	1
题干	系统启动后,根据自检信息,排除故障,使系统处于正常运行状态(包括各传感器正常连接)。					
试题初始状态描述	1、ECDIS/ECS 处于“开启”状态 2、部分传感器处于未连接状态,其他项为系统默认设置 3、给出船舶数据(船舶类型、长度、宽度、吃水等参数)					
操作流程及评估方法	操作流程或注意: 1、检查系统故障 2、排除故障,使系统正常运行 评估方法: 本题需在系统上操作。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E911	1	2	2		0.4	1
E912	1	2	2		0.4	1
E913	1	2	2		0.4	1
E914	1	2	2		0.4	1
题干	如果备用系统是纸质海图,请叙述对纸质海图有什么要求。在答题纸卡上作					

	答。
试题初始状态描述	1、ECDIS/ECS 处于“开启”状态 2、部分传感器处于未连接状态,其他项为系统默认设置 3、给出船舶数据(船舶类型、长度、宽度、吃水等参数)
操作流程及评估方法	操作流程或注意: 对纸质海图要求: 1. 航次所需的所有海图; 2. 比例尺适当; 3. 最新版; 4. 改正到最新; 5. 绘制了本航次航线。 评估方法: 将结果写在答题卡上。

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E911	1	2	3		0.4	1
E913	1	2	3		0.4	1
题干	请查看本系统是否可以替代纸质海图,并说出理由。在答题纸卡上作答。					
试题初始状态描述	1、ECDIS/ECS 处于“开启”状态 2、部分传感器处于未连接状态,其他项为系统默认设置 3、给出船舶数据(船舶类型、长度、宽度、吃水等参数)					
操作流程及评估方法	操作流程或注意: 依据实际设备判断系统是否可以替代纸质海图: 1、ECDIS 需符合 IEC 61174 标准,并通过有关机构的型式认证; 2、ECDIS 需使用改正至最新的官方 ENC; 3、配备适当的备用装置。 评估方法: 将结果写在答题卡上。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E912	2	1	1		0.4	1
E914	2	1	1		0.4	1
题干	调出海图 CN(海图图号也可由评估员现场指定),并将其出版年月、改正号或日期以及其原始比例尺记录在答题卡上。					
试题初始状态描述	1、ECDIS/ECS 处于“开启”状态 2、部分传感器处于未连接状态,其他项为系统默认设置 3、给出船舶数据(船舶类型、长度、宽度、吃水等参数)					
操作流程及评估方法	操作流程或注意: 1、在海图清单中,读取指定海图的出版年月、改正号以及其原始比例尺。 评估方法: 本题需在系统上操作,将结果写在答题卡上。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E912	2	1	2		0.4	1
E914	2	1	2		0.4	1
题干	调用任一张光栅航海图(图号也可由评估员现场指定),并将图号及其出版年月、改正信息等记录在答题卡上。					

试题初始状态描述	1、ECDIS/ECS 处于“开启”状态 2、部分传感器处于未连接状态,其他项为系统默认设置 3、给出船舶数据(船舶类型、长度、宽度、吃水等参数)					
操作流程及评估方法	操作流程或注意: 1、在海图清单中,读取光栅海图的出版年月以及其改正信息。 评估方法: 本题需在系统上操作,将结果写在答题卡上。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E912	2	1	3		0.4	1
E914	2	1	3		0.4	1
题干	请查看本系统是否有 ENC 以外的电子海图数据,如有,写出任一张图的出版日期及改正信息。					
试题初始状态描述	1、ECDIS/ECS 处于“开启”状态 2、部分传感器处于未连接状态,其他项为系统默认设置 3、给出船舶数据(船舶类型、长度、宽度、吃水等参数)					
操作流程及评估方法	操作流程或注意: 1、在海图清单中,查看系统含有的电子海图数据的格式。 2、查无其他电子海图数据。 3、如有其他电子海图数据,写出任一张图出版日期及改正信息。 评估方法: 本题需在系统上操作,将结果写在答题卡上。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E912	2	1	4		0.4	1
E914	2	1	4		0.4	1
题干	请使用适当海图显示比例尺,查询并记录“成山角灯塔”的 SCAMIN。					
试题初始状态描述	1、ECDIS/ECS 处于“开启”状态 2、部分传感器处于未连接状态,其他项为系统默认设置 3、给出船舶数据(船舶类型、长度、宽度、吃水等参数)					
操作流程及评估方法	操作流程或注意: 1、海图漫游到成山角灯塔。 2、放大比例尺至可以显示成山角灯塔。 3、使用查询工具,点选灯塔,在物标信息栏里查看 SCAMIN。 评估方法: 本题需在系统上操作,将结果写在答题卡上。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E911	2	1	5		0.4	1
E913	2	1	5		0.4	1
题干	载入包含当前船位的最大比例尺海图,并将其出版年月、改正号以及其原始比例尺记录在答题卡上。					
试题初始状态描述	1、ECDIS/ECS 处于“开启”状态 2、部分传感器处于未连接状态,其他项为系统默认设置 3、给出船舶数据(船舶类型、长度、宽度、吃水等参数)					
操作流程及评估方法	操作流程或注意: 1、在海图清单的当前位置海图或海图界面中的图廓,读取当前正在使用的海					

	图图号； 2、在海图清单中读取该图的出版年月、改正号或日期、以及其原始比例尺。 评估方法： 本题需在系统上操作，将结果写在答题卡上。

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E911	2	1	5		0.4	1
E913	2	1	5		0.4	1
题干	载入包含当前船位的最小比例尺海图，并将其出版年月、改正号以及其原始比例尺记录在答题卡上。					
试题初始状态描述	1、ECDIS/ECS 处于“开启”状态 2、部分传感器处于未连接状态,其他项为系统默认设置 3、给出船舶数据（船舶类型、长度、宽度、吃水等参数）					
操作流程及评估方法	操作流程或注意： 1、在海图清单的当前位置海图或海图界面中的图廓，读取当前正在使用的海图图号； 2、在海图清单中读取该图的出版年月、改正号或日期、以及其原始比例尺。 评估方法： 本题需在系统上操作，将结果写在答题卡上。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E912	2	2	1		0.4	1
E914	2	2	1		0.4	1
题干	在 ECDIS 上设计航线时，查找推荐航线资料时主要参考哪些常用航用资料，检查当前系统是否集成了这些数据。在答题卡上作答。					
试题初始状态描述	1、ECDIS/ECS 处于“开启”状态 2、部分传感器处于未连接状态,其他项为系统默认设置 3、给出船舶数据（船舶类型、长度、宽度、吃水等参数）					
操作流程及评估方法	操作流程或注意： 常用资料： 1、航路指南 2、世界大洋航路 3、ROUTE CHART 4、灯标雾号表 5、港口指南 评估方法： 本题需在系统上操作，将结果写在答题卡上。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E911	2	2	2		0.4	1
E913	2	2	2		0.4	1
题干	查看当前使用的电子海图系统是否集成了航路指南、世界大洋航路、潮汐表、港口指南等辅助数据，并阐述如何检查这些资料为最新版。在答题卡上作答。					
试题初始状态描述	1、ECDIS/ECS 处于“开启”状态 2、部分传感器处于未连接状态,其他项为系统默认设置					

	3、给出船舶数据（船舶类型、长度、宽度、吃水等参数）					
操作流程及 评估方法	<p>操作流程或注意： 查验辅助数据的版本信息： 1、航路指南：现行版信息刊于季末一期周版《航海通告》中 2、世界大洋航路：查询《航海通告累计表》 3、潮汐表：每年出版，当年使用 4、港口指南：每两年改版一次</p> <p>评估方法： 本题需在系统上操作，将结果写在答题卡上。</p>					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E912	2	3	1		0.4	1
E914	2	3	1		0.4	1
题干	利用海图自动更新功能进行模拟更新并记录操作步骤。					
试题初始状 态描述	1、ECDIS/ECS 处于“开启”状态 2、部分传感器处于未连接状态,其他项为系统默认设置 3、给出船舶数据（船舶类型、长度、宽度、吃水等参数）					
操作流程及 评估方法	<p>操作流程或注意： 1、利用海图自动更新功能进行模拟更新。</p> <p>评估方法： 本题需在系统上操作，将结果写在答题卡上。</p>					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E912	2	3	1		0.4	1
E914	2	3	1		0.4	1
题干	在当前船位附近手动添加一个危险沉船标志，并记录操作步骤。					
试题初始状 态描述	1、ECDIS/ECS 处于“开启”状态 2、部分传感器处于未连接状态,其他项为系统默认设置 3、给出船舶数据（船舶类型、长度、宽度、吃水等参数）					
操作流程及 评估方法	<p>操作流程或注意： 1、手动添加一个危险沉船标志。</p> <p>评估方法： 本题需在系统上操作，将结果写在答题卡上。</p>					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E914	2	3	1		0.4	1
E912	2	3	1		0.4	1
题干	在当前船位附近手动添加一个安全水域标志，并记录操作步骤。					
试题初始状 态描述	1、ECDIS/ECS 处于“开启”状态 2、部分传感器处于未连接状态,其他项为系统默认设置 3、给出船舶数据（船舶类型、长度、宽度、吃水等参数）					
操作流程及 评估方法	<p>操作流程或注意： 1、手动添加一个安全水域标志。</p> <p>评估方法： 本题需在系统上操作，将结果写在答题卡上。</p>					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E912	2	3	1		0.4	1
E914	2	3	1		0.4	1
题干	在当前船位附近手动删除一个水深点，并记录操作步骤。					
试题初始状态描述	1、ECDIS/ECS 处于“开启”状态 2、部分传感器处于未连接状态,其他项为系统默认设置 3、给出船舶数据（船舶类型、长度、宽度、吃水等参数）					
操作流程及评估方法	操作流程或注意： 1、利用手动改正海图功能，删除一个水深点。 评估方法： 本题需在系统上操作，将结果写在答题卡上。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E912	2	3	2		0.4	1
E914	2	3	2		0.4	1
题干	在当前船位正东 0.5 海里处增加一个东方位标，并记录操作步骤。					
试题初始状态描述	1、ECDIS/ECS 处于“开启”状态 2、部分传感器处于未连接状态,其他项为系统默认设置 3、给出船舶数据（船舶类型、长度、宽度、吃水等参数）					
操作流程及评估方法	操作流程或注意： 1、适当放大比例尺，可以利用电子方位线、活动距标圈定位出正东 0.5 海里。 2、打开手动改正海图菜单，找到东方位标。 4、在当前船位正东 0.5 海里处增加东方位标，并保存。 评估方法： 本题需在系统上操作，将结果写在答题卡上。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E911	2	3	3		0.4	1
E913	2	3	3		0.4	1
题干	利用海图自动更新功能进行模拟更新并记录操作步骤，查看海图号为 CN（图号可由评估员现场指定）的版本号及更新号并记录。					
试题初始状态描述	1、ECDIS/ECS 处于“开启”状态 2、部分传感器处于未连接状态,其他项为系统默认设置 3、给出船舶数据（船舶类型、长度、宽度、吃水等参数）					
操作流程及评估方法	操作流程或注意： 1、利用海图自动更新功能进行模拟更新； 2、在海图自动改正菜单、海图清单中，读取指定海图的版本号及更新号。 评估方法： 本题需在系统上操作，将结果写在答题卡上。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E912	2	4	1		0.4	1
E914	2	4	1		0.4	1
题干	使用测量工具，测量长江口灯船东北方向的引航站到长江口灯船的距离与方位，同时记录操作步骤。					
试题初始状态	1、ECDIS/ECS 处于“开启”状态					

状态描述	2、部分传感器处于未连接状态,其他项为系统默认设置 3、给出船舶数据(船舶类型、长度、宽度、吃水等参数)
操作流程及评估方法	操作流程或注意: 1、海图漫游到长江口灯船附近。 2、适当放大比例尺,可以使用方位距离测量工具直接测量物标的方位与距离,也可以使用 EBL 和 VRM 偏心来测量。 3、读取方位、距离为(248~4.3)。 评估方法: 本题需在系统上操作,将结果写在答题卡上。

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E912	2	4	2		0.4	1
E914	2	4	2		0.4	1
题干	调用任一张光栅海图,记录操作步骤。阐述光栅海图显示特点。					
试题初始状态描述	1、ECDIS/ECS 处于“开启”状态 2、部分传感器处于未连接状态,其他项为系统默认设置 3、给出船舶数据(船舶类型、长度、宽度、吃水等参数)					
操作流程及评估方法	操作流程或注意: 光栅海图特点: 1、色彩、符号与传统纸海图保持一致; 2、同纸海图一样的精度和可靠性; 3、不能对光栅海图进行查询式操作; 4、不能任意旋转海图方向; 5、不能提供自动深度报警。 评估方法: 本题需在系统上操作,将结果写在答题卡上。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E912	2	4	3		0.4	1
E914	2	4	3		0.4	1
题干	在使用 ECDIS 比对 R A D A R 回波确定船舶在狭水道中本船的位置时,为使图像稳定、直观,应选择何种显示方式和显示模式,同时记录设置的操作步骤。					
试题初始状态描述	1、ECDIS/ECS 处于“开启”状态 2、部分传感器处于未连接状态,其他项为系统默认设置 3、给出船舶数据(船舶类型、长度、宽度、吃水等参数)					
操作流程及评估方法	操作流程或注意: 为避免在狭水道频繁改向造成图像不稳定,可以改变显示方式和显示模式成: 1. 真北向上; 2. 真运动模式。 评估方法: 本题需在系统上操作,将结果写在答题卡上。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E912	2	4	4		0.4	1
E914	2	4	4		0.4	1

题干	比较基本、标准和全部显示方式下长江口灯船的显示数据有何不同，读取并记录该灯船的灯质及射程。在答题卡上作答。
试题初始状态描述	1、ECDIS/ECS 处于“开启”状态 2、部分传感器处于未连接状态,其他项为系统默认设置 3、给出船舶数据（船舶类型、长度、宽度、吃水等参数）
操作流程及评估方法	操作流程或注意： 1、BASE、STANDARD 和 ALL 显示级别间切换，在 STANDARD 和 ALL 的显示级别下显示灯船。 2、开启灯标信息显示，显示为 FL 6S 11M，11M 的灯船射程； 评估方法： 本题需在系统上操作，将结果写在答题卡上。

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E912	2	4	4		0.4	1
E914	2	4	4		0.4	1
题干	在 BASE、STANDARD 和 ALL 显示级别间切换，观察哪几种模式下能完整显示水下危险物。将操作步骤和结果记录在答题卡上					
试题初始状态描述	1、ECDIS/ECS 处于“开启”状态 2、部分传感器处于未连接状态,其他项为系统默认设置 3、给出船舶数据（船舶类型、长度、宽度、吃水等参数）					
操作流程及评估方法	操作流程或注意： 1、BASE、STANDARD 和 ALL 显示级别间切换，在 STANDARD 和 ALL 的显示级别下能完整显示水下危险物。 评估方法： 本题需在系统上操作，将结果写在答题卡上。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E911	2	4	5		0.4	1
E912	2	4	5		0.4	1
E913	2	4	5		0.4	1
E914	2	4	5		0.4	1
题干	设置主位置源为 GPS，次位置源为 DR，并在答题卡上记录操作步骤。查看并记录主位置源对应的本船船型和次位置源的船型符号分别是什么颜色。					
试题初始状态描述	1、ECDIS/ECS 处于“开启”状态 2、部分传感器处于未连接状态,其他项为系统默认设置 3、给出船舶数据（船舶类型、长度、宽度、吃水等参数）					
操作流程及评估方法	操作流程或注意： 1、按要求设置系统定位数据源。 评估方法： 本题需在系统上操作，将结果写在答题卡上。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E911	2	4	6		0.4	1
E912	2	4	6		0.4	1
E913	2	4	6		0.4	1
E914	2	4	6		0.4	1
题干	在当前系统中，叠加雷达、AIS 图像，查看罗经、测深仪、计程仪等传感器的					

	信息，在答题卡上记录操作步骤。
试题初始状态描述	1、ECDIS/ECS 处于“开启”状态 2、部分传感器处于未连接状态,其他项为系统默认设置 3、给出船舶数据（船舶类型、长度、宽度、吃水等参数）
操作流程及评估方法	操作流程或注意： 1、调用系统相关功能，叠加雷达、AIS 图像，查看罗经、测深仪、计程仪等传感器的信息 评估方法： 本题需在系统上操作，将结果写在答题卡上。

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E911	2	4	7		0.4	1
E912	2	4	7		0.4	1
E913	2	4	7		0.4	1
E914	2	4	7		0.4	1
题干	检查记录系统当前使用的数据坐标系，对本船 GPS 位置进行修正（000° 00.1' N, 000° 00.2' W），在答题卡上记录操作步骤。					
试题初始状态描述	1、ECDIS/ECS 处于“开启”状态 2、部分传感器处于未连接状态,其他项为系统默认设置 3、给出船舶数据（船舶类型、长度、宽度、吃水等参数）					
操作流程及评估方法	操作流程或注意： 1、在传感器菜单里，利用 offset 功能，做相应的修改。 评估方法： 本题需在系统上操作，将结果写在答题卡上。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E911	2	4	8		0.4	1
E912	2	4	8		0.4	1
E913	2	4	8		0.4	1
E914	2	4	8		0.4	1
题干	设置当前船舶运动矢量为 3 分钟，显示、查看本船和他船航行矢量。在答题卡上记录操作步骤。					
试题初始状态描述	1、ECDIS/ECS 处于“开启”状态 2、部分传感器处于未连接状态,其他项为系统默认设置 3、给出船舶数据（船舶类型、长度、宽度、吃水等参数）					
操作流程及评估方法	操作流程或注意： 1、设置矢量长度为 3 分钟， 2、查看和显示航行矢量。 评估方法： 本题需在系统上操作，将结果写在答题卡上。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E911	2	4	9		0.4	1
E912	2	4	9		0.4	1
E914	2	4	9		0.4	1
E913	2	4	9		0.4	1

题干	在使用 ECDIS 比对 R A D A R 回波确定船舶在狭水道中本船的位置时，为使图像稳定、直观，选择合适的显示方式和显示模式。在答题卡上记录操作步骤和结果。
试题初始状态描述	1、ECDIS/ECS 处于“开启”状态 2、部分传感器处于未连接状态,其他项为系统默认设置 3、给出船舶数据（船舶类型、长度、宽度、吃水等参数）
操作流程及评估方法	操作流程或注意： 为避免在狭水道频繁改向造成图像不稳定，可以改变显示方式和显示模式成： 1. 真北向上； 2. 真运动模式。 评估方法： 本题需在系统上操作，将结果写在答题卡上。

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E911	2	4	10		0.4	1
E912	2	4	10		0.4	1
E913	2	4	10		0.4	1
E914	2	4	10		0.4	1
题干	读取当前的 HDG 和陀螺差，并设置陀螺差为-0.2 度，读取变更后的 HDG。在答题卡上记录操作步骤和结果。					
试题初始状态描述	1、ECDIS/ECS 处于“开启”状态 2、部分传感器处于未连接状态,其他项为系统默认设置 3、给出船舶数据（船舶类型、长度、宽度、吃水等参数）					
操作流程及评估方法	操作流程或注意： 1、在传感器菜单里，找到船首向传感器，利用罗经差修正功能，做相应的修改。 评估方法： 本题需在系统上操作，将结果写在答题卡上。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E912	2	4	11		0.4	1
E914	2	4	11		0.4	1
题干	切换到夜晚模式时，查看大于本船安全水深的水域和小于本船的水深点标注值字体在二色模式下分别以什么颜色突出显示。在答题卡上记录操作步骤和结果。					
试题初始状态描述	1、ECDIS/ECS 处于“开启”状态 2、部分传感器处于未连接状态,其他项为系统默认设置 3、给出船舶数据（船舶类型、长度、宽度、吃水等参数）					
操作流程及评估方法	操作流程或注意： 1、背景设置为夜晚模式。 2、设置为二色模式。 3、大于本船安全水深的水域为黑色显示、小于本船的水深点标注值字体为白色显示。 评估方法： 本题需在系统上操作，将结果写在答题卡上。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E911	2	4	12		0.4	1
E912	2	4	12		0.4	1
E913	2	4	12		0.4	1
E914	2	4	12		0.4	1
题干	为把长江口北槽航道的可航水域突出显示出来，设置安全水深为 10 米，查看可航水道的显示颜色。在答题卡上记录操作步骤和结果。					
试题初始状态描述	1、ECDIS/ECS 处于“开启”状态 2、部分传感器处于未连接状态,其他项为系统默认设置 3、给出船舶数据（船舶类型、长度、宽度、吃水等参数）					
操作流程及评估方法	操作流程或注意： 1、设置安全水深为 10 米； 2、长江口北槽航道将以白色显示可航水道。 评估方法： 本题需在系统上操作，将结果写在答题卡上。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E911	2	4	13		0.4	1
E912	2	4	13		0.4	1
E913	2	4	13		0.4	1
E914	2	4	13		0.4	1
题干	在进行航行监控时，海图放大到超过一定比例尺或缩小到小于一定比例尺后，不利于安全航行，连续缩小比例尺后查看并记录报警信息。在答题卡上记录操作步骤和结果。					
试题初始状态描述	1、ECDIS/ECS 处于“开启”状态 2、部分传感器处于未连接状态,其他项为系统默认设置 3、给出船舶数据（船舶类型、长度、宽度、吃水等参数）					
操作流程及评估方法	操作流程或注意： 1、连续变换比例尺。 2、模拟器设置比例尺过大或过小时，向用户发出警告，如：DANGEROUS Scale、OVERScale、NOT RECOMM. Scale 等信息，警告信息根据不同设备型号有不同的信息显示。 评估方法： 本题需在系统上操作，将结果写在答题卡上。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E912	3	1	1		0.4	1
E914	3	1	1		0.4	1
题干	根据给定的数据，设置本船的船长、船宽及吃水等参数。在答题卡上记录操作步骤。					
试题初始状态描述	1、ECDIS/ECS 处于“开启”状态 2、部分传感器处于未连接状态,其他项为系统默认设置 3、给出船舶数据（船舶类型、长度、宽度、吃水等参数）					
操作流程及评估方法	操作流程或注意： 1、调出本船船型信息及状态信息，按要求设置船舶参数 评估方法： 本题需在系统上操作，将结果写在答题卡上。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E912	3	1	2		0.4	1
E914	3	1	2		0.4	1
题干	设置与系统连接的定位系统天线，GPS 天线位置纵向离船中 80m，右舷离中纵剖面 10m。在答题卡上记录操作步骤。					
试题初始状态描述	1、ECDIS/ECS 处于“开启”状态 2、部分传感器处于未连接状态,其他项为系统默认设置 3、给出船舶数据（船舶类型、长度、宽度、吃水等参数）					
操作流程及评估方法	操作流程或注意： 1. 在相应的菜单中设置定位系统天线。 评估方法： 本题需在系统上操作，将结果写在答题卡上。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E912	3	1	3		0.4	1
E914	3	1	3		0.4	1
题干	按照欧洲引航协会对于外海水道的 UKC 要求（本船吃水的 20%），设定本船的安全等深线。在答题卡上记录操作步骤。					
试题初始状态描述	1、ECDIS/ECS 处于“开启”状态 2、部分传感器处于未连接状态,其他项为系统默认设置 3、给出船舶数据（船舶类型、长度、宽度、吃水等参数）					
操作流程及评估方法	操作流程或注意： 1、按照欧洲引航协会的规定，对于外海水道的 UKC 要求取本船吃水的 20%； 2、计算安全等深值； 3、在系统航行监控菜单或海图设置菜单中找到安全等深线的设定，设置并显示安全等深线。 评估方法： 本题需在系统上操作，将结果写在答题卡上。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E912	3	1	4		0.4	1
E914	3	1	4		0.4	1
题干	在答题卡上记录设定本船安全水深（安全水域）和安全距离的操作步骤。					
试题初始状态描述	1、ECDIS/ECS 处于“开启”状态 2、部分传感器处于未连接状态,其他项为系统默认设置 3、给出船舶数据（船舶类型、长度、宽度、吃水等参数）					
操作流程及评估方法	操作流程或注意： 1、调用系统功能，设定安全水深（安全水域）和安全距离 评估方法： 本题需在系统上操作，将结果写在答题卡上。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E913	3	2	1		0.4	1
E911	3	2	1		0.4	1
题干	查看本船安全等深线设定，判断是否满足要求。在答题卡上记录操作步骤和					

	结果。
试题初始状态描述	1、ECDIS/ECS 处于“开启”状态 2、部分传感器处于未连接状态,其他项为系统默认设置 3、给出船舶数据(船舶类型、长度、宽度、吃水等参数)
操作流程及评估方法	操作流程或注意: 1、在系统航行监控菜单中找到安全等深线的设定,查看本船安全等深线的设置是否符合要求。 评估方法: 本题需在系统上操作,将结果写在答题卡上。

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E911	3	2	2		0.4	1
E913	3	2	2		0.4	1
题干	本船吃水 15m,按照欧洲引航协会对于外海水道的 UKC 要求(本船吃水的 20%),设定本船的安全水深。在答题卡上记录操作步骤。					
试题初始状态描述	1、ECDIS/ECS 处于“开启”状态 2、部分传感器处于未连接状态,其他项为系统默认设置 3、给出船舶数据(船舶类型、长度、宽度、吃水等参数)					
操作流程及评估方法	操作流程或注意: 1、按照欧洲引航协会的规定,对于外海水道的 UKC 要求取本船吃水的 20%; 2、安全水深应为 18m; 3、在系统航行监控菜单或海图设置菜单中找到安全水深的设定,改为 18m。 评估方法: 本题需在系统上操作,将结果写在答题卡上。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E911	3	2	3		0.4	1
E913	3	2	3		0.4	1
题干	设定本船 CPA 为 1 海里, TCPA 为 10 分钟,并在答题卡上记录操作步骤。					
试题初始状态描述	1、ECDIS/ECS 处于“开启”状态 2、部分传感器处于未连接状态,其他项为系统默认设置 3、给出船舶数据(船舶类型、长度、宽度、吃水等参数)					
操作流程及评估方法	操作流程或注意: 1、调用系统安全距离的设定功能,设定 CPA 为 1 海里, TCPA 为 10 分钟。 评估方法: 本题需在系统上操作,将结果写在答题卡上。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E912	4	1	1		0.4	1
题干	某散货船第 56 航次满载货物(首吃水 13.5 米,尾吃水 14.0 米),从厦门四号锚地(24° 24.675N, 118° 06.236E)前往新加坡东锚地进行补给,新加坡东加油锚地: EASTERN (F1 R 5S) (275 度, 0.6 海里),在出漳 0 浮后及进入新加坡海峡前航线设计要求如下: 途经台湾浅滩西侧水域; 东沙岛西侧附近 10nm 外通过; 保持 Pulau MangKai 灯塔正横距离 6.0nm 通过;					

	沿船舶总流向进入新加坡海峡； 然后按分道通航规则进入新加坡东锚地。 航线不得在 20 米以下水深点通过，也不得在 20 米等深线以内通过，离碍航物距离至少 3nm 远。 使转向点尽量少，转向不要过于频繁； 出厦门港航水道前、进新加坡海峡后的安全距离设置成 0.1 海里，其他近海航线的安全距离设置成 0.5 海里。 i) 按要求对设计的航线进行命名，并保存；
试题初始状态描述	1、ECDIS/ECS 处于“开启”状态 2、部分传感器处于未连接状态,其他项为系统默认设置 3、给出船舶数据（船舶类型、长度、宽度、吃水等参数） 4、评估员指定航线命名方式
操作流程及评估方法	操作流程或注意： 1、在航线设计功能窗口进行航线设计。 2、航线选择要满足题干要求。 评估方法： 本题需在系统上操作，并将结果保存到系统中。

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E914	4	1	1		0.4	1
题干	某散货船第 56 航次满载货物（首吃水 13.0 米，尾吃水 13.3 米），从大连大三山水道西侧引航站（38° 53.0N，121° 44.6E）前往香港南侧南丫岛西南锚地（22° 09.0N，114° 07.5E），并按以下要求航行： a) 沿大三山水道总流向航行； b) 途径成山头通航分道按其总流向航行； c) 经过海礁西侧 6 海里外通过； d) 从台湾浅滩西侧航行； e) 按香港南侧分道通航区总流向前往南丫岛西南侧锚地抛锚； f) 航线不得在 20 米以下水深点通过，离危险沉船、碍航物距离至少 2nm 远；					
试题初始状态描述	1、ECDIS/ECS 处于“开启”状态 2、部分传感器处于未连接状态,其他项为系统默认设置 3、给出船舶数据（船舶类型、长度、宽度、吃水等参数） 4、评估员指定航线命名方式					
操作流程及评估方法	操作流程或注意： 1、在航线设计功能窗口进行航线设计。 2、航线选择要满足题干要求。 评估方法： 本题需在系统上操作，并将结果保存到系统中。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E912	4	1	9		0.4	1
E914	4	1	9		0.4	1
题干	请在航线设计菜单中调出已绘制航线，并检查安全性、可行性。将检查项目和操作步骤记录在答题卡上。					
试题初始状态描述	1、ECDIS/ECS 处于“开启”状态 2、部分传感器处于未连接状态,其他项为系统默认设置 3、给出船舶数据（船舶类型、长度、宽度、吃水等参数）					
操作流程及	操作流程或注意：					

评估方法	1、根据航次命令，结合航线设计的上述要求检查设计的航线与航次计划是否符合要求。 评估方法： 本题需在系统上操作，将结果写在答题卡上。
------	--

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E912	4	1	10		0.4	1
E914	4	1	10		0.4	1
题干	加载已绘制航线，调用航线反向使用功能。在答题卡上记录操作步骤。					
试题初始状态描述	1、ECDIS/ECS 处于“开启”状态 2、部分传感器处于未连接状态,其他项为系统默认设置 3、给出船舶数据（船舶类型、长度、宽度、吃水等参数）					
操作流程及评估方法	操作流程或注意： 1、在航线设计功能菜单里，调出绘制航线。 2、点击反向航线功能键。 评估方法： 本题需在系统上操作，将结果写在答题卡上。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E912	4	2	1		0.4	1
题干	调出绘制航线（厦门到新加坡），制作如下航行计划： 在锚地所在的转向点设置考试当天的 08:30 的 ETD； 在厦门 VTS 报告线位置标注“CALL XIAMEN VTS ON CH08” 在台湾浅滩、Pulau MangKai 附件以及进入新加坡海峡分道通航前的一个转向点上备注上“CALL MASTER” 出厦门港航水道前、进新加坡海峡后的偏航报警距离设置成 0.1 海里，其他近海航线的偏航报警距离设置成 0.5 海里。 在东沙岛附近的转向点添加“计划漂航正常维护”，Stay 设置为 4 小时； 保存设计的航次计划表；					
试题初始状态描述	1、ECDIS/ECS 处于“开启”状态 2、部分传感器处于未连接状态,其他项为系统默认设置 3、给出船舶数据（船舶类型、长度、宽度、吃水等参数）					
操作流程及评估方法	操作流程或注意： 1、在航线设计功能菜单里，调出绘制航线。 2、点击航次计划表。 3、按题目要求对各个参数进行设置。 评估方法： 本题需在系统上操作，将结果写在答题卡上。					
综合评判	根据操作过程和答题结果结合评估标准得出综合成绩。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E914	4	2	1		0.4	1
题干	调出绘制航线（大连到香港），制作如下航行计划，并将操作步骤记录在答题卡上： 在锚地所在的转向点设置考试当天的 08:30 的 ETD； 在成山头 VTS 报告线位置标注“向成山头交管报告” 在大连大三山水道、进香港南侧分道通航区后的偏航报警距离设置成 0.1 海					

	里，其他近海航线的偏航报警距离设置成 0.5 海里； 本航次计划在汕头至汕尾水域择机检修，在该航段任一转向点上添加“计划漂航正常维护”，Stay 设置为 4 小时； 保存设计的航次计划表。
试题初始状态描述	1、ECDIS/ECS 处于“开启”状态 2、部分传感器处于未连接状态,其他项为系统默认设置 3、给出船舶数据（船舶类型、长度、宽度、吃水等参数）
操作流程及评估方法	操作流程或注意： 1、在航线设计功能菜单里，调出绘制航线。 2、点击航次计划表。 3、按题目要求对各个参数进行设置。 评估方法： 本题需在系统上操作，将结果写在答题卡上。

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E911	4	2	2		0.4	1
E913	4	2	2		0.4	1
题干	请在航线设计菜单中调出航线（由评估员指定），并检查此航线的可行性，分别就设计的航线的安全性、计划设计的可行性进行分析。将分析结果记录在答题卡上。					
试题初始状态描述	1、ECDIS/ECS 处于“开启”状态 2、部分传感器处于未连接状态,其他项为系统默认设置 3、给出船舶数据（船舶类型、长度、宽度、吃水等参数） 4、系统中保存至少一条设计好的航线。					
操作流程及评估方法	操作流程或注意： 1、学员加载要求的航线； 2、学员使用适当比例尺显示航线各段是否符合题干要求； 3、学员打开航次计划表，查看是否符合题干要求； 4、学员把检查的结果记录在答题卡上； 5、结合学员的实际经验进行分析。 评估方法： 本题需在系统上操作，将结果写在答题卡上。。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E911	5	1	1		0.4	1
E912	5	1	1		0.4	1
E913	5	1	1		0.4	1
E914	5	1	1		0.4	1
题干	调用一条（由评估员指定的）航线进行航行监控。					
试题初始状态描述	1、ECDIS/ECS 处于“开启”状态 2、部分传感器处于未连接状态,其他项为系统默认设置 3、给出船舶数据（船舶类型、长度、宽度、吃水等参数）					
操作流程及评估方法	操作流程或注意： 1、在 ECDIS 模拟器中保存的航线列表中选择要加载的航线 2、用于航行监控的航线与正在编辑的航线的加载操作菜单在 ECDIS 中是不同的 3、学员在航线编辑中加载航线不给分，显示的航线为蓝色。 4、学员在航行监控中加载要求的航线，显示的航线为红色，航行监控信息显					

	示航线和监控参数，相关的航线监控报警才有效。 评估方法： 本题需在系统上操作，将结果写在答题卡上。
--	---

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E911	5	1	2		0.4	1
E912	5	1	2		0.4	1
E913	5	1	2		0.4	1
E914	5	1	2		0.4	1
题干	根据现场使用的设备，按以下要求进行航线和监控设置，并将操作步骤记录在答题卡上： 显示安全距离线、转向点名称、航向以及航程 到达转向点前 2 分钟提醒驾驶员 航向偏差 5 度后提醒驾驶员 设置航行监控范围，（如向前 12 分钟，左右 0.2 海里的范围） 显示设置的监控范围并开启避搁浅报警					
试题初始状态描述	1、ECDIS/ECS 处于“开启”状态 2、部分传感器处于未连接状态,其他项为系统默认设置 3、给出船舶数据（船舶类型、长度、宽度、吃水等参数）					
操作流程及评估方法	操作流程或注意： 1、各种提示与安全监控参数分别在航行监控功能菜单中进行设置 2、监控的报警或警告阈值设置好后，相应的报警或警告开关要开启 3、只有学员加载了一条监控航线而不是编辑航线，上述与航线有关的监控设置才有效 评估方法： 本题需在系统上操作，将结果写在答题卡上。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E912	5	1	3		0.4	1
E914	5	1	3		0.4	1
题干	设置当前船舶运动矢量为 6 分钟，并将操作步骤记录在答题卡上。					
试题初始状态描述	1、ECDIS/ECS 处于“开启”状态 2、部分传感器处于未连接状态,其他项为系统默认设置 3、给出船舶数据（船舶类型、长度、宽度、吃水等参数）					
操作流程及评估方法	操作流程或注意： 1、矢量长度要设置为 6 分钟 评估方法： 本题需在系统上操作，将结果写在答题卡上。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E911	5	1	4		0.4	1
E912	5	1	4		0.4	1
E913	5	1	4		0.4	1
E914	5	1	4		0.4	1
题干	在位置传感器设置中修正本船船位，修正值为（0.01N, 0.02W），并将操作步骤记录在答题卡上。					
试题初始状态	1、ECDIS/ECS 处于“开启”状态					

态描述	2、部分传感器处于未连接状态,其他项为系统默认设置 3、给出船舶数据(船舶类型、长度、宽度、吃水等参数)
操作流程及评估方法	操作流程或注意: 1、在本船船位修正菜单中有输入题干要求的修正量 2、只有位置传感器正常开启并作为主位置源时,上述船位修正才有效。 评估方法: 本题需在系统上操作,将结果写在答题卡上。

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E912	5	1	5		0.4	1
E914	5	1	5		0.4	1
题干	读取并记录使用的 ECDIS 模拟器中本船到达转向点提示转向的警告信息。					
试题初始状态描述	1、ECDIS/ECS 处于“开启”状态 2、部分传感器处于未连接状态,其他项为系统默认设置 3、给出船舶数据(船舶类型、长度、宽度、吃水等参数)					
操作流程及评估方法	操作流程或注意: 1、在航行监控中设置提前时间 2、并要开启提示转向报警 3、在船位到达转向点前确认报警信息 评估方法: 本题需在系统上操作,将结果写在答题卡上。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E913	5	1	6		0.4	1
E914	5	1	6		0.4	1
E911	5	1	6		0.4	1
E912	5	1	6		0.4	1
题干	查看当前系统的主次位置源分别是什么,船位差是多少,并设置主次位置源距离差超过 50 米时报警,并将操作步骤记录在答题卡上。					
试题初始状态描述	1、ECDIS/ECS 处于“开启”状态 2、部分传感器处于未连接状态,其他项为系统默认设置 3、给出船舶数据(船舶类型、长度、宽度、吃水等参数)					
操作流程及评估方法	操作流程或注意: 1、查看并记录主次位置源及二者的船位差 2、在航行监控设置中设置主次位置源的船位距离超过 50 米报警值和开启报警 评估方法: 本题需在系统上操作,将结果写在答题卡上。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E912	5	1	7		0.4	1
E914	5	1	7		0.4	1
题干	读取并记录本船的船首向与航迹向,估算当前的风流压差。在答题卡上记录操作步骤和结果。					
试题初始状态	1、ECDIS/ECS 处于“开启”状态					

态描述	2、部分传感器处于未连接状态,其他项为系统默认设置 3、给出船舶数据(船舶类型、长度、宽度、吃水等参数)					
操作流程及 评估方法	操作流程或注意: 1、读取 HDG 信号值 2、读取 COG 信号值 3、估算风流压差 评估方法: 本题需在系统上操作,将结果写在答题卡上。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E912	5	1	8		0.4	1
E914	5	1	8		0.4	1
题干	请在船位航迹线正东 1.5 海里插入一个引航站,使用相应工具测量此船位与引航站的方位。在答题卡上记录操作步骤和结果。					
试题初始状 态描述	1、ECDIS/ECS 处于“开启”状态 2、部分传感器处于未连接状态,其他项为系统默认设置 3、给出船舶数据(船舶类型、长度、宽度、吃水等参数)					
操作流程及 评估方法	操作流程或注意: 1、学员开启显示本船位航迹线 2、使用 MAP 功能在当前航迹点的正东 1.5 海里插入一个引航站图标 3、使用偏心 EBL 测量测量航迹点到引航站的方位 4、请记录航迹点的船时(精确到分)和方位。 评估方法: 本题需在系统上操作,将结果写在答题卡上。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E912	5	1	9		0.4	1
E914	5	1	9		0.4	1
题干	编辑正在进行航行监控的航线,把航线的第一航段的偏航报警距离调整为 0.2 海里。在答题卡上记录操作步骤和结果。					
试题初始状 态描述	1、ECDIS/ECS 处于“开启”状态 2、部分传感器处于未连接状态,其他项为系统默认设置 3、给出船舶数据(船舶类型、长度、宽度、吃水等参数)					
操作流程及 评估方法	操作流程或注意: 1、学员已加载了航行监控用的航线 2、在航线编辑器中加载此航线 3、在航线编辑器定位到转向点定位到第一段航段 4、把第一段航线的左右安全距离调整为 0.2 海里 5、调整完成后保存并卸载编辑的航线 6、检查航行监控的航线左右安全距离有没有更新 评估方法: 本题需在系统上操作,将结果写在答题卡上。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E911	5	1	10		0.4	1

E912	5	1	10		0.4	1
E913	5	1	10		0.4	1
E914	5	1	10		0.4	1
题干	在 ECDIS 上叠加雷达图像或 AIS 目标，读取雷达或 AIS 目标数据。在答题卡上记录操作步骤和结果。					
试题初始状态描述	1、ECDIS/ECS 处于“开启”状态 2、部分传感器处于未连接状态,其他项为系统默认设置 3、给出船舶数据（船舶类型、长度、宽度、吃水等参数）					
操作流程及评估方法	操作流程或注意： 1、叠加雷达回波或 AIS 目标 评估方法： 本题需在系统上操作，将结果写在答题卡上。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E911	5	2	1		0.4	1
E912	5	2	1		0.4	1
E913	5	2	1		0.4	1
E914	5	2	1		0.4	1
题干	在您使用的 ECDIS 模拟器中，船位偏离航线后，会出现什么报警，偏离程度如何检查？在答题卡上记录操作步骤和结果。					
试题初始状态描述	1、ECDIS/ECS 处于“开启”状态 2、部分传感器处于未连接状态,其他项为系统默认设置 3、给出船舶数据（船舶类型、长度、宽度、吃水等参数）					
操作流程及评估方法	操作流程或注意： 1、学员已加载了航行监控用的航线 2、在航线编辑器中加载此航线 3、在航线编辑器定位到转向点定位到第一段航段 4、把第一段航线的左右安全距离调整为 0.2 海里 5、调整完成后保存并卸载编辑的航线 6、检查航行监控的航线左右安全距离有没有更新 评估方法： 本题需在系统上操作，将结果写在答题卡上。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E912	5	2	2		0.4	1
E913	5	2	2		0.4	1
E914	5	2	2		0.4	1
E911	5	2	2		0.4	1
题干	在您使用的 ECDIS 模拟器中，本船位置源故障导致本船船位丢失，系统会有哪些报警？在答题卡上记录操作步骤和结果。					
试题初始状态描述	1、ECDIS/ECS 处于“开启”状态 2、部分传感器处于未连接状态,其他项为系统默认设置 3、给出船舶数据（船舶类型、长度、宽度、吃水等参数）					
操作流程及评估方法	操作流程或注意： 1、学员关闭位置传感器					

	2、检查 ECDIS 主显示端有什么报警及现象 评估方法： 本题需在系统上操作，将结果写在答题卡上。
--	--

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E911	5	2	3		0.4	1
E912	5	2	3		0.4	1
E913	5	2	3		0.4	1
E914	5	2	3		0.4	1
题干	在您使用的 ECIDS 模拟器中关闭 GPS、LOG、ECHO SOUNDER 三种基本的传感器，测试系统是否有正确报警，有哪些报警？在答题卡上记录操作步骤和结果。					
试题初始状态描述	1、ECDIS/ECS 处于“开启”状态 2、部分传感器处于未连接状态,其他项为系统默认设置 3、给出船舶数据（船舶类型、长度、宽度、吃水等参数）					
操作流程及评估方法	操作流程或注意： 1、学员关闭 GPS、计程仪、测深仪三传感器 2、检查 ECDIS 主显示端有哪些报警 评估方法： 本题需在系统上操作，将结果写在答题卡上。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E911	6	1	1		0.4	1
E912	6	1	1		0.4	1
E913	6	1	1		0.4	1
E914	6	1	1		0.4	1
题干	系统自动航迹记录的时间间隔不能超过几小时，并设置为 2 小时。在答题卡上记录操作步骤和结果。					
试题初始状态描述	1、ECDIS/ECS 处于“开启”状态 2、部分传感器处于未连接状态,其他项为系统默认设置 3、给出船舶数据（船舶类型、长度、宽度、吃水等参数）					
操作流程及评估方法	操作流程或注意： 1、在答题卡记录最大时间间隔 2、在航海日志中设置间隔为 2 小时 评估方法： 本题需在系统上操作，将结果写在答题卡上。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E911	6	1	2		0.4	1
E912	6	1	2		0.4	1
E913	6	1	2		0.4	1
E914	6	1	2		0.4	1
题干	某船经东 9 区航行到东 10 区，请据此设置 ECDIS 的时间，并把系统的时间切换为船时。在答题卡上记录操作步骤和结果。					
试题初始状态	1、ECDIS/ECS 处于“开启”状态					

态描述	2、部分传感器处于未连接状态,其他项为系统默认设置 3、给出船舶数据(船舶类型、长度、宽度、吃水等参数)
操作流程及 评估方法	操作流程或注意: 1、学员设置 ECDIS 的显示时间为船时 2、在系统设置中设置时区为东 10 区 评估方法: 本题需在系统上操作,将结果写在答题卡上。

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E911	6	1	3		0.4	1
E912	6	1	3		0.4	1
E913	6	1	3		0.4	1
E914	6	1	3		0.4	1
题干	请在当前时间与当前位置,在航海日志中插入一条“Report point”的记录,并在备注中添加“call vts on ch68 for further information”。在答题卡上记录操作步骤和结果。					
试题初始状态描述	1、ECDIS/ECS 处于“开启”状态 2、部分传感器处于未连接状态,其他项为系统默认设置 3、给出船舶数据(船舶类型、长度、宽度、吃水等参数)					
操作流程及 评估方法	操作流程或注意: 1、学员在航海日志中插入要求的记录 2、登录后本条记录的备注中添加具体的报告事项 评估方法: 本题需在系统上操作,将结果写在答题卡上。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E913	6	1	4		0.4	1
E914	6	1	4		0.4	1
E911	6	1	4		0.4	1
E912	6	1	4		0.4	1
题干	查看航海日志上最近的一个整点船位的时间,并在记录中增加“漂航 6 小时,主机故障检查”的备注。在答题卡上记录操作步骤和结果。					
试题初始状态描述	1、ECDIS/ECS 处于“开启”状态 2、部分传感器处于未连接状态,其他项为系统默认设置 3、给出船舶数据(船舶类型、长度、宽度、吃水等参数)					
操作流程及 评估方法	操作流程或注意: 1、学员打开 LOGBOOK,查看最近的整点船位的时间 2、登录后在此条记录下增加题目要求的备注 评估方法: 本题需在系统上操作,将结果写在答题卡上。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E911	6	2	1		0.4	1

E913	6	2	1		0.4	1
题干	请重现过去 12 小时的历史航迹，航迹点间隔设置为 1 分钟，并显示航迹点对应的的时间。在答题卡上记录操作步骤和结果。					
试题初始状态描述	1、ECDIS/ECS 处于“开启”状态 2、部分传感器处于未连接状态,其他项为系统默认设置 3、给出船舶数据（船舶类型、长度、宽度、吃水等参数）					
操作流程及评估方法	操作流程或注意： 1、学员在航行监控中设置航迹点间隔为 1 分钟 2、显示历史数据为当天过去 12 小时的信息 3、开启时间戳功能 评估方法： 本题需在系统上操作，将结果写在答题卡上。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E911	6	2	2		0.4	1
E912	6	2	2		0.4	1
E913	6	2	2		0.4	1
E914	6	2	2		0.4	1
题干	请查看最近一次整点的船位、对应的日期、时间、本船的陀螺航向。在答题卡上记录操作步骤和结果。					
试题初始状态描述	1、ECDIS/ECS 处于“开启”状态 2、部分传感器处于未连接状态,其他项为系统默认设置 3、给出船舶数据（船舶类型、长度、宽度、吃水等参数）					
操作流程及评估方法	操作流程或注意： 1、打开航海日志，查看最近一次整点航海日志记录题干要求的项目。 2、把查看的下列结果记录于答题卡上 评估方法： 本题需在系统上操作，将结果写在答题卡上。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E912	6	3	1		0.4	1
E914	6	3	1		0.4	1
题干	请检查并记录 ECDIS 向 VDR 提供了哪些数据。在答题卡上记录操作步骤和系统提供给 VDR 的数据。					
试题初始状态描述	1、ECDIS/ECS 处于“开启”状态 2、部分传感器处于未连接状态,其他项为系统默认设置 3、给出船舶数据（船舶类型、长度、宽度、吃水等参数）					
操作流程及评估方法	操作流程或注意： 1、学员开启系统设置； 2、检查并记录 ECDIS 向 VDR 提供的数据 1) 使用过的海图编号、对应的发布日期、更新号、更新日期； 2) ECDIS 的历史报警：航行监控所有报警、仪器信号故障报警、海图相关的报警。 评估方法： 本题要求学员把系统提供给 VDR 的数据填写在答题卡上。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E912	6	3	2		0.4	1
E914	6	3	2		0.4	1
题干	打印航行记录内容。将操作步骤记录于答题卡上。					
试题初始状态描述	1、ECDIS/ECS 处于“开启”状态 2、部分传感器处于未连接状态,其他项为系统默认设置 3、给出船舶数据(船舶类型、长度、宽度、吃水等参数)					
操作流程及评估方法	操作流程或注意: 1、使用系统相关功能,(模拟)打印航行记录内容。 评估方法: 本题需在系统上操作,将结果写在答题卡上。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E911	6	3	3		0.4	1
E912	6	3	3		0.4	1
E913	6	3	3		0.4	1
E914	6	3	3		0.4	1
题干	检查航行记录输出至航行数据记录仪的情况(如适用)。在答题卡上记录操作步骤和结果。					
试题初始状态描述	1、ECDIS/ECS 处于“开启”状态 2、部分传感器处于未连接状态,其他项为系统默认设置 3、给出船舶数据(船舶类型、长度、宽度、吃水等参数)					
操作流程及评估方法	操作流程或注意: 1、使用系统相关功能,检查航行记录输出至航行数据记录仪的情况。 评估方法: 本题需在系统上操作,将结果写在答题卡上。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E911	7	1			0.4	1
E912	7	1			0.4	1
E913	7	1			0.4	1
E914	7	1			0.4	1
题干	查看长江口水域的测量精度和水深精度的级别,并对此水域海图的可靠性进行简要分析。在答题卡上记录操作步骤和结果。					
试题初始状态描述	1、ECDIS/ECS 处于“开启”状态 2、部分传感器处于未连接状态,其他项为系统默认设置 3、给出船舶数据(船舶类型、长度、宽度、吃水等参数)					
操作流程及评估方法	操作流程或注意: 1、精度级别是 D 级 2、位置精度大于 500 米 3、水深精度大于 2+5%水深 4、水域没有全部测量,很可能存在水深误差较大的情况 5、缺少测量信息,此水域的海图数据精度较差					

评估方法： 本题需在系统上操作，将结果写在答题卡上。

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E911	7	2			0.4	1
E912	7	2			0.4	1
E913	7	2			0.4	1
E914	7	2			0.4	1
题干	检查本船的位置是否有修正，并简述在哪些条件下要修正本船的位置。在答题卡上记录操作步骤和结果。					
试题初始状态描述	1、ECDIS/ECS 处于“开启”状态 2、部分传感器处于未连接状态,其他项为系统默认设置 3、给出船舶数据（船舶类型、长度、宽度、吃水等参数）					
操作流程及评估方法	<p>操作流程或注意：</p> 1、使用的海图坐标系与 GPS 的 WGS84 坐标系不同而有修正时，经船长同意后 2、当通过 RADAR 等定位方式确认主位置源位置怀疑时，经船长同意后 3、更改船位后要知悉其他三个驾驶员，并经常检查核对 4、没有授权或允许其他任何人不得修正船位 5、检查并记录系统的船位修正量					
	<p>评估方法：</p> 本题需在系统上操作，将结果写在答题卡上。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E911	7	3			0.4	1
E912	7	3			0.4	1
E913	7	3			0.4	1
E914	7	3			0.4	1
题干	结合 ECDIS 模拟器系统，位置传感器(如 GPS)出现故障或误差时怎么识别？					
试题初始状态描述	1、ECDIS/ECS 处于“开启”状态 2、部分传感器处于未连接状态,其他项为系统默认设置 3、给出船舶数据（船舶类型、长度、宽度、吃水等参数）					
操作流程及评估方法	<p>操作流程或注意：</p> 1、显示的本船位置、COG、SOG 在无信号或有故障时以红色字体显示 2、有 POSITIONFAILOR 报警文字并伴有报警声音 3、位置不可靠时 GPS 本身会报警 4、当主次位置距离超过设定的报警值时系统会报警 5、本船的船形符号以及船首线呈红色显示					
	<p>评估方法：</p> 本题需在系统上操作，将结果写在答题卡上。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E911	7	4			0.4	1
E912	7	4			0.4	1
E913	7	4			0.4	1

E914	7	4			0.4	1
题干	指出航行监控和航线检测功能可能存在的安全问题。在答题卡上作答。					
试题初始状态描述	1、ECDIS/ECS 处于“开启”状态 2、部分传感器处于未连接状态,其他项为系统默认设置 3、给出船舶数据(船舶类型、长度、宽度、吃水等参数)					
操作流程及评估方法	操作流程或注意: 1、由于系统缺陷可能漏掉监控目标 2、由于系统缺陷可能漏掉检测的目标 3、设置的监控值或监控报警项没有经过针对本船的实际参数的核算而设置不当 4、由于上述原因而过分的依赖航线检测而忽视或弱化人工检测与监控的做法是不安全的。 评估方法: 将结果写在答题卡上。					

试卷代号	章	节	小节	小小节	难度	知识层次
E913	7	5			0.4	1
E914	7	5			0.4	1
E911	7	5			0.4	1
E912	7	5			0.4	1
题干	在进行航行监控时,电子海图上显示本船明显偏离计划航线,而系统没有报警,你如何处理?在答题卡写出操作步骤。					
试题初始状态描述	1、ECDIS/ECS 处于“开启”状态 2、部分传感器处于未连接状态,其他项为系统默认设置 3、给出船舶数据(船舶类型、长度、宽度、吃水等参数)					
操作流程及评估方法	操作流程或注意: 1、首先检查航行监控的偏航报警距离是否设置过大 2、检查报警提示音是否开启 3、在航行监控中检查是否开启了船位偏航报警 4、是否只设置了相应的航向偏航值而没有开启报警 5、如果上述都有正确进行,请与服务商联系。 评估方法: 本题需在系统上操作,将结果写在答题卡上。					