

## ب) مواد آزمون تخصصی و اختصاصی

سازمان بنادر و دریانوردی - کارشناس امور بندری (گروه امور بندری و اقتصادی)		
حیطه‌ها	مواد آزمون	سهم در آزمون کتبی
حیطه اختصاصی و تخصصی	بازریابی و مدیریت بازار	۷
	اقتصاد خرد و کلان	۷
	اقتصاد سنجی	۹
	مدیریت پشتیبانی و توزیع	۱۰
	سیاست گذاری حمل و نقل	۱۰
	اقتصاد حمل و نقل - ترابری	۱۰
	اصول تخلیه و بارگیری کالا	۷
<b>مجموع حیطه</b>		<b>۶۰%</b>

سازمان بنادر و دریانوردی - کارشناس امور دریایی		
حیطه‌ها	مواد آزمون	سهم در آزمون کتبی
حیطه اختصاصی و تخصصی	حقوق و بیمه دریایی	۱۲
	دستگاه های الکترونیکی و کمک ناوبری	۷
	قوانین راه دریایی	۷
	اصول مهندسی دریایی	۱۳
	هدایت و راهبری کشتی	۱۴
	کار با کالا و تعادل کشتی	۷
<b>مجموع حیطه</b>		<b>۶۰%</b>

سازمان بنادر و دریانوردی - کارشناس ایمنی، امنیت و حفاظت دریایی ۱ (گروه فنی دریایی)		
حیطه‌ها	مواد آزمون	سهم در آزمون کتبی
حیطه اختصاصی و تخصصی	موتورکشتی	۹
	ساختمان کشتی	۹
	عرشه کشتی	۸
	ماشین آلات دریایی	۸
	معماری کشتی (هیدرودینامیک)	۹
	اصول مهندسی دریایی	۹
	سیستم های الکتریکی در کشتی	۸
<b>مجموع حیطه</b>		<b>۶۰%</b>

سازمان بنادر و دریانوردی - کارشناس ایمنی، امنیت و حفاظت دریایی ۲ (گروه ایمنی دریایی)		
حیطه‌ها	مواد آزمون	سهم در آزمون کتبی
حیطه اختصاصی و تخصصی	ایمنی دریایی	۱۳
	دریانوردی (حمل و نقل دریایی)	۳
	قوانین راه دریایی	۹
	ساختمان کشتی	۷
	حقوق بیمه دریایی	۷
	دستگاه های الکترونیکی و کمک ناوبری	۷
	قوانین محیط زیست دریایی	۷
	اصول مهندسی دریایی	۷
<b>مجموع حیطه</b>		<b>۶۰%</b>

سازمان بنادر و دریانوردی - کارشناس ایمنی، امنیت و حفاظت دریایی ۳ (گروه محیط زیست دریایی)		
حیطه‌ها	مواد آزمون	سهم در آزمون کتبی
حیطه اختصاصی و تخصصی	ویژگی های زیستی و غیر زیستی دریاهاى منطقه ای	۸
	کنوانسیون های دریایی	۸
	محیط زیست دریا و آلودگی دریا	۱۰
	تجهیزات مقابله با آلودگی های دریایی	۵
	اکوسیستم ها و مناطق حساس و ویژه ساحلی - دریایی ایران	۷
	آلودگی آب های دریاهاى منطقه ای	۷
	زیست شناسی دریا	۵
	تئوری امواج و جزر و مد	۴
	قوانین محیط زیست دریایی	۶
مجموع حیطه		۶۰٪

سازمان بنادر و دریانوردی - کارشناس تجهیزات بندری و دریایی ۱ (گروه مکانیک)		
حیطه‌ها	مواد آزمون	سهم در آزمون کتبی
حیطه اختصاصی و تخصصی	ترمودینامیک	۱۳
	استاتیک	۱۳
	سیالات	۱۳
	دینامیک و ارتشاعات	۱۳
	ساخت و تولید	۸
مجموع حیطه		۶۰٪

سازمان بنادر و دریانوردی - کارشناس تجهیزات بندری و دریایی ۲ (گروه برق، مخابرات و الکترونیک)		
حیطه‌ها	مواد آزمون	سهم در آزمون کتبی
حیطه اختصاصی و تخصصی	مدارهای الکتریکی	۱۵
	الکترومغناطیس	۱۵
	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی	۱۵
	کنترل خطی	۱۵
مجموع حیطه		۶۰٪

سازمان بنادر و دریانوردی - کارشناس توسعه سواحل و بنادر و سازه‌های دریایی ۱ (گروه عمران)		
حیطه‌ها	مواد آزمون	سهم در آزمون کتبی
حیطه اختصاصی و تخصصی	مکانیک خاک و پی	۱۳
	طراحی (سازه های فولادی، سازه های بتنی، راهسازی و روسازی)	۱۳
	مکانیک سیالات و هیدرولیک	۱۳
	مکانیک جامدات	۱۳
	نقشه برداری/GIS	۸
مجموع حیطه		۶۰٪

سازمان بنادر و دریانوردی - کارشناس کنوانسیون‌ها و معاهدات دریایی و بندری		
حیطه‌ها	مواد آزمون	سهم در آزمون کتبی
حیطه اختصاصی و تخصصی	حقوق بین المللی دریاها	۱۰
	کنوانسیون کار دریایی (MLC)	۱۵
	حقوق دریایی ایران	۱۰
	کنوانسیونهای دریایی و بندری	۱۵
	سیاست های بین المللی دریایی	۱۰
مجموع حیطه		۶۰٪