

Candidate's Name:

Ports and Maritime Organization
Seafarer's Examination and Certification Directorate
Exams Cycle:

Subject : Terrestrial and Coastal Navigation
Rank : Master GT<3000- NCV

Date:
Time allowed: 2.5 Hrs

NOTICE: Chart No: 2888, tide table 2000, Dev. Card No 1, parallel ruler, divider.

=====

۱- الف) اقدامات لازم در پل فرماندهی به منظور اطمینان از ایمنی واحد شناور لنگر انداخته در لنگرگاه را توضیح دهید (۱۰ نمره)
ب) در تجسس و نجات الگوی جستجو با استفاده از یک واحد شناور و یک هواپیما را توضیح دهید: (۱۰ نمره)

۲- مسیر حرکت یک واحد شناور با آبخور ۱۰ متر از ۸ مایلی جنوب ریکن بندر لنگه (lengeh) با سرعت ۱۰ گره به سمت ۳ مایلی غرب بویه غربی راس اوش شیر (Ra's Osh Shir) را روی نقشه رسم نموده و نقاط تغییر مسیر / خطرات / علائم کمک ناوبری / مسافت کل و مدت زمان تقریبی رسیدن به مقصد را مشخص نمایید.
(۲۰ نمره)

۳- واحد شناور با راه ۰۶۰ درجه قطب نمایی (CC) چراغ جزیره تنب بزرگ (Tonbe Bozorg) را در سمت قطب نمایی ۱۰ درجه (Compass Bearing) و چراغ جزیره تنب کوچک (Tonbe Kochak) را در سمت قطب نمایی ۳۲۰ درجه می بیند، در صورت وجود ۲ درجه انحراف ناشی از وزش باد جنوب، خطای قطب نما و راه قطب نمایی برای رسیدن به ۵ مایلی شمال چراغ (Didamar) را محاسبه نمایید.
(۱۵ نمره)

۴- اگر فاصله یک واحد شناور از جنوبی ترین ساحل دماغه جاسک (Jask) ۱۰ مایل باشد، در صورت وجود جریان آب با سرعت ۳ گره و سمت ۱۸۰ درجه، چنانچه سرعت واحد شناور ۱۰ گره باشد، مدت زمان (Duration) و مسیر واقعی (Course to Steer) برای رسیدن به چراغ بندر خورفکان (khawr Fakkan) را بنویسید:
(۲۵ نمره)

۵- با استفاده از منحنی محاسبه جزر و مد مشخص نمایید در چه ساعتی از صبح مورخ ۱۵ ژانویه (Jan) سال ۲۰۰۰ ارتفاع آب مد در بار خور موسی به یک متر و نیم می رسد؟ (Time Zone 0330)
(۲۰ نمره)

دوره:

نام آزمون: ناوبری سطحی و ساحلی

تاریخ:

زمان: ۲/۵ ساعت

درجه: فرمانده شناورهای با تناژ کمتر از ۳۰۰۰

توجه: شماره نقشه ۲۸۸۸، جداول جزر و مد ۲۰۰۰، کتاب نوریس، جدول انحراف مغناطیسی شماره ۱، خط کش موازی و پرگار نقشه خوانی

NOTICE: Chart No: 2888, tide table 2000, Norris table, Dev. Card No 1, parallel ruler, divider.

(رسم دقیق مسیرها روی نقشه الزامی می باشد)

۱- الف) VTS چیست؟ مزایای آنرا بنویسید: (۱۰نمره)

ب) به عنوان فرمانده، اقدامات و هماهنگیهای لازم، هنگام نزدیک شدن واحد شناور به ایستگاه راهنمایی توضیح دهید (۱۰نمره):

۲- مسیر حرکت یک واحد شناور از ۷ مایلی جنوب بندر لنگه (Lengeh) با سرعت ۱۰ گره به سمت ایستگاه راهنمایی (Pilot Station) بندر شارجه (Sharjah) را روی نقشه رسم نموده و نقاط تغییر مسیر/ خطرات / علائم کمک ناوبری / مسافت کل و مدت زمان تقریبی رسیدن (ETA) به مقصد را مشخص نمایید. (۲۰نمره)

۳- از واحد شناور با راه ۱۲۰ درجه حقیقی (TC) چراغ جزیره لارک (Larak) در سمت قطب نمایی ۳۴۰ درجه (Compass Bearing) به فاصله ۹ مایل دیده شود، در صورت وجود ۲ درجه انحراف ناشی از وزش باد جنوب، خطای قطب نما و راه قطب نمایی برای رسیدن به بندر سیریک (Bandar-e Sirik) را محاسبه نمایید. (۱۵ نمره)

۴- اگر فاصله واحد شناور از جنوب چراغ جزیره تنب بزرگ (Borzorg Tanb) ۶ مایل و چراغ جزیره تنب کوچک (Nabi Tanb) ۷ مایل باشد، در صورت وجود جریان آب با سرعت ۲ گره و سمت ۱۵۰ درجه، چنانچه سرعت واحد شناور ۱۲ گره باشد، فاصله (Distance) و راه حقیقی (Course to Steer) برای رسیدن به ۵ مایلی ساحل جنوبی جزیره هنگام (Hangam) را بنویسید: (۲۵نمره)

۵- با استفاده از منحنی محاسبه جزر و مد مشخص نمایید در چه ساعتی از صبح مورخ ۲۵ مارس (March) سال ۲۰۰۰ ارتفاع آب مد در بندر شهید رجایی به یک متر و نیم می رسد؟ (۲۰ نمره)

Candidate's Name:

Ports and Shipping Organization
Seafarer's Examination and Certification Directorate

NOTICE: Chart No: 2888, tide table 2000, Dev. Card No 1, parallel ruler, divider.

۱- الف) سیستم گزارش موقعیت کشتیها را توضیح دهید و مزایای آنرا بنویسید: (۱۰نمره)

ب) سه مورد از روشهای اندازه گیری خطای قطب نما مغناطیسی را نام ببرید و یک مورد را توضیح دهید: (۱۰نمره)

۲- مسیر حرکت یک واحد شناور از ۵ مایلی جنوب دماغه جاسک (Jask) با سرعت ۱۲ گره به سمت ۲ مایلی جنوب چراغ جزیره هنگام (Hangam) را روی نقشه رسم نموده و نقاط تغییر مسیر / خطرات / علائم کمک ناوبری / مسافت کل و مدت زمان تقریبی رسیدن به مقصد را مشخص نمایید. (۲۰نمره)

۳- واحد شناور با راه ۳۲۰ درجه قطب نمایی (CC) بویه غربی راس الکوه (Ra's alkuh) را در سمت قطب نمایی ۹۰ درجه (CompassBearing) به فاصله ۱۰ مایل می بیند ، در صورت وجود ۲ درجه انحراف ناشی از وزش باد جنوب ، خطای قطب نما و راه قطب نمایی برای رسیدن به چراغ (Didamar) را محاسبه نمایید. (۱۵ نمره)

۴- اگر فاصله یک واحد شناور از جنوبی ترین ساحل جزیره هرمز (Jazireh-ye Hormuz) ۹ مایل و از شرقی ترین ساحل جزیره لارک (Jazireh-ye Larak) ۶ مایل باشد ، در صورت عمق بیش از ۳۰ متر و وجود جریان آب با سرعت ۳ گره و سمت ۱۳۰ درجه ، چنانچه سرعت واحد شناور ۱۰ گره باشد ، فاصله (Distance) و مسیر واقعی (Course to Steer) برای رسیدن به ایستگاه راهنمایی ترمینال هلیله (Hulaylah Terminal) را بنویسید: (۲۵نمره)

۵- با استفاده از منحنی محاسبه جزر و مد مشخص نمایید در چه ساعتی از صبح مورخ 24 ژانویه (Jan) سال ۲۰۰۰ ارتفاع آب مد در بندر بوشهر به یک متر می رسد؟ (۲۰ نمره)

Ports and Maritime Organization
Seafarer's Examination and Certification Directorate
Exams Cycle:

Subject : Terrestrial and Coastal Navigation

Date:

Rank : Master GT<3000- NCV

Time allowed: 2.5 Hrs

NOTICE: Chart No: 2888, tide table 2000, Dev. Card No 1, parallel ruler, divider.

رسم دقیق محاسبات روی نقشه الزامی است

۱- الف) هنگام طراحی یک سفر دریایی در مناطق با دید محدود به چه نکاتی باید توجه داشت؟ توضیح دهید:

(۱۲نمره)

(۸نمره)

ب) سیستم کنترل ترافیک کشتیها موسوم به VTS را توضیح دهید:

۲- مسیر حرکت یک واحد شناور با آبخور ۱۲ متر از ۵ مایلی شمال ایستگاه راهنمایی بندر دبی (Dubai) با سرعت ۱۰ گره به سمت ۵ مایلی شرق چراغ جزیره هنگام (Hangam) را روی نقشه رسم نموده و نقاط تغییر مسیر/ خطرات / علائم کمک ناوبری / مسافت کل و مدت زمان تقریبی رسیدن به مقصد را مشخص نمایید.
(۲۰نمره)

۳- واحد شناور با راه ۳۳۰ درجه قطب نمایی (CC) بویه غربی راس الکوه (Ras al Kuh) را در فاصله ۱۰ مایل و بویه غربی راس اوش شیر (Ra's Osh Shir) را در فاصله ۸ مایل می بیند ، در صورت وجود ۲ درجه انحراف ناشی از وزش باد شرقی (leeway) ، خطای قطب نما و راه قطب نمایی برای رسیدن به ۹ مایلی شرق چراغ (Didamar) را محاسبه نمایید.
(۱۵ نمره)

۴- اگر فاصله یک واحد شناور از ساحل شرقی جزیره هرمز (Hormuz) ۵ مایل باشد ، در صورت وجود جریان آب با سرعت ۲ گره و سمت ۹۰ درجه (set & drift) چنانچه سرعت واحد شناور ۱۰ گره باشد، مدت زمان (Duration) و مسیر حرکت حقیقی (True Course to Steer) برای رسیدن به ۱۰ مایلی غرب ساحل بندر سیریک (Sirik) را بنویسید:
(۲۵نمره)

۵- با استفاده از منحنی محاسبه جزر و مد مشخص نمایید در چه ساعتی از بعد از ظهر مورخ ۲۵ مارس (Mar) سال ۲۰۰۰ ارتفاع آب مد در بار خور موسی به ۲/۲ متر می رسد؟ (Time Zone 0330)
(۲۰ نمره)