



قدم به قدم، همراه دانشجو...

WWW.GhadamYar.Com

جامع ترین و به روزترین پرتال دانشجویی کشور (پرتال دانش)
با ارائه خدمات رایگان، تحصیلی، آموزشی، رفاهی، شغلی و...
برای دانشجویان

- (۱) راهنمای ارتقاء تحصیلی. (کاردانی به کارشناسی، کارشناسی به ارشد و ارشد به دکتری)
- (۲) ارائه سوالات کنکور مقاطع مختلف سالهای گذشته، همراه پاسخ، به صورت رایگان
- (۳) معرفی روش های مقاله و پایان نامه نویسی و ارائه پکیج های آموزشی مربوطه
- (۴) معرفی منابع و کتب مرتبط با کنکورهای تحصیلی (کاردانی تا دکتری)
- (۵) معرفی آموزشگاه ها و مراکز مشاوره تحصیلی معتبر
- (۶) ارائه جزوات و منابع رایگان مرتبط با رشته های تحصیلی
- (۷) راهنمای آزمون های حقوقی به همراه دفترچه سوالات سالهای گذشته (رایگان)
- (۸) راهنمای آزمون های نظام مهندسی به همراه دفترچه سوالات سالهای گذشته (رایگان)
- (۹) آخرین اخبار دانشجویی، در همه مقاطع، از خبرگزاری های پربازدید
- (۱۰) معرفی مراکز ورزشی، تفریحی و فروشگاه های دارای تخفیف دانشجویی
- (۱۱) معرفی همایش ها، کنفرانس ها و نمایشگاه های ویژه دانشجویی
- (۱۲) ارائه اطلاعات مربوط به بورسیه و تحصیل در خارج و معرفی شرکت های معتبر مربوطه
- (۱۳) معرفی مسائل و قوانین مربوط به سربازی، معافیت تحصیلی و امریه
- (۱۴) ارائه خدمات خاص ویژه دانشجویان خارجی
- (۱۵) معرفی انواع بیمه های دانشجویی دارای تخفیف
- (۱۶) صفحه ویژه نقل و انتقالات دانشجویی
- (۱۷) صفحه ویژه ارائه شغل های پاره وقت، اخبار استخدامی
- (۱۸) معرفی خوابگاه های دانشجویی معتبر
- (۱۹) دانلود رایگان نرم افزار و اپلیکیشن های تخصصی و...
- (۲۰) ارائه راهکارهای کارآفرینی، استارت آپ و...
- (۲۱) معرفی مراکز تایپ، ترجمه، پرینت، صحافی و ... به صورت آنلاین
- (۲۲) راهنمای خرید آنلاین ارزی و معرفی شرکت های مطرح
- (۲۳)



WWW.GhadamYar.Ir

WWW.PortaleDanesh.com

WWW.GhadamYar.Org

۰۹۱۲ ۳۰ ۹۰ ۱۰۸

باما همراه باشید...

۰۹۱۲ ۰۹ ۰۳ ۸۰۱

www.GhadamYar.com



کانون کارشناسان رسمی دادگستری

«استان تهران»

بگیرها

شماره

تاریخ

پیوست

با آرزوی موفقیت برای شما

آزمون متقاضیان کارشناسان رسمی دادگستری رشته وسائط نقلیه دریائی ، کشتیرانی و غواصی

مدت آزمون : ۲ ساعت

تاریخ : ۱۳۷۳/۴/۱۱

تذکرات :

- ۱- به کلیه سئوالات مطروحه پاسخ دهید .
- ۲- به سئوالات متقاضیان در هنگام آزمون بهیچوجه پاسخ داده نخواهد شد .

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

سؤال ۱- هنگام نیمه شب و کمی قبل از طلوع آفتاب مناسب ترین زمان برای تشکیل

الف - لایه وارونگی دما

ب - ابرهای جوشی

پ - هر دو بند الف و ب

ت - هیچکدام از دو بند الف و ب

سؤال ۲- چگونه هوا اشباع شده و ابر تشکیل میشود .

الف - سرد شدن هوا

ب - اضافه شدن بخار آب به هوا

پ - استقرار یک مرکز پز فشار قوی در منطقه

ت - هر دو بند الف و ب

سؤال ۳- مشاهده ابرهای سیروسی و به دنبال آن ابرهای آلتواستراتوس و آلتوکومولوس، نشانه

الف - نزدیک شدن یک جبهه گرم

ب - نزدیک شدن یک جبهه سرد

پ - نزدیک شدن یک سیستم پر فشار

ت - هیچکدام از بندهای فوق

سؤال ۴- بارش ابرهای کومولو نیمبوس اکثراً از نوع

الف - برف یا باران بصورت مداوم

ب - باران ریزه بصورت مداوم

پ - برف ، باران یا تکرک بصورت رگباری

ت - هر سه بند الف ، ب و پ



سؤال ۵ - امواج SWELL در مقایسه با امواج SEA WAVE الزاما دارای

الف - طول موج بلندتر

ب - ارتفاع بلندتر

پ - هر دو بند الف و ب

ت - هیچکدام از دو بند الف و ب

میباشد .

سؤال ۶ - وزش نسیم دریا در ظهر تابستان در حاشیه ساحل باعث

الف - کاهش دما

ب - تشکیل ابرهای پرفشی

پ - تشکیل ابرهای جوشی

ت - هر دو بند الف و ب

میباشد .

سؤال ۷ - بارش همراه با يك جنبه گرم فعال بکدام صورت زیر است .

الف - فقط باران مداوم

ب - فقط برف مداوم

پ - باران رگباری و تگرگ

ت - باران یا برف مداوم

سؤال ۸ - چشم طوفان (Eye of Typhoon) در يك سیکلون حراره ای Tropical cyclone منطقه است که :

الف - آسمان کاملا پوشیده از ابر بوده و دریا خیلی متلاطم میباشد .

ب - آسمان تقریبا خالی از ابر بوده و دریا بالنسبه آرام است

پ - بارش های رگباری شدید وجود دارد .

ت - بندهای الف و ب تواما

سؤال ۹ - وجود امواج مرده (Swell) در منطقه حاره نشانه نزدیک شدن کدامیک

از سیستمهای جوی زیر میباشد .

الف - جنبه گرم فعال

ب - جنبه سرد فعال

پ - يك آنتی سیکلون یا زبانه پرفشار

ت - هیچکدام از بندهای فوق



کانون کارشناسان رسمی دادگستری
« استان تهران »

سؤال ۱۰ - مانسون SW اقیانوس هند و دریای عرب در تابستان منشا پیدایش کدامیک از پدیده های جوی زیر است .

- الف - بارش های مداوم سیکل آسا در شبه قاره هند
- ب - وزش باد ۱۲۰ روزه سیستان در جنوب شرق ایران
- پ - هر دو بند الف و ب
- ت - هر دو بند الف و ب و مضافاً بارش های جبهه های مداوم در شمال ایران

سؤال ۱۱ - تندباد موقتی (Squall) بادی است که ،

- الف - برای مدت زمان بیشتر از یک دقیقه سرعت باد حتماً به بیش از ۴۰ نات برسد
- ب - برای مدت زمان کمتر از یک دقیقه سرعت باد حتماً به بیش از ۴۰ نات برسد .
- پ - برای مدت زمان کمتر از یک دقیقه سرعت باد ۱۶ نات بیشتر از - سرعت باد متوسط دیده بانی شده در منطقه باشد .
- ت - هیچکدام از موارد فوق

سؤال ۱۲ - بارش ابر نیمبواستراتوس (NS) نسبت به ابر کوملو نیمبونس (Cb) معمولاً

- الف - درشت تر و طولانی تر
- ب - ریزتر و طولانی تر
- پ - درشت تر و کوتاه مدت تر
- ت - ریزتر و کوتاه مدت تر

سؤال ۱۳ - در منطقه نزدیک به یک Tropical cyclone در نیمکره شمالی در صورتیکه سمت باد با گذشت زمان افزایش یابد (Veering of wind)

- الف - موقعیت کشتی در نیمدایره خطرناک بوده و بایستی کشتی طوری مانور کند که باد در سمت راست سینه قرار گیرد .
- ب - موقعیت کشتی در نیمدایره خطرناک بوده و بایستی کشتی طوری مانور کند که باد در سمت راست پاشنه قرار گیرد .
- پ - موقعیت کشتی در نیمدایره قابل ناوبری بوده و بایستی طوری مانور کند که باد در سمت راست سینه قرار گیرد .
- ت - موقعیت کشتی در نیمدایره قابل ناوبری بوده و بایستی کشتی طوری مانور کند که باد در سمت راست پاشنه قرار گیرد .



سؤال ۱۴ - در مورد ترویپهاز (مرز جدا کننده دو لایه ترپوسفر و استراتوسفر جو) کدامیک از عبارات زیر صحیح است .

- الف - ارتفاع ترویپهاز در منطقه حاره در حدود ۱۲ Km میباشد .
- ب - ارتفاع ترویپهاز در منطقه معتدل در حدود ۷ Km میباشد .
- پ - ارتفاع ترویپهاز در منطقه حاره در حدود ۱۷ Km میباشد .
- ت - هر دو بند الف و ب

سؤال ۱۵ - اختلاف عرض جغرافیائی دو نقطه در روی کره زمین :

- الف - وقتی دو نقطه در یک نیمکره باشند مجموع عرضهای دو نقطه است .
- ب - وقتی دو نقطه در یک نیمکره باشند اختلاف عرض های دو نقطه است .
- ج - وقتی دو نقطه در یک نیمکره باشند مجموع عرضهای دو نقطه است .
- د - ب و ج صحیح است .

سؤال ۱۶ - یک مایل دریائی یعنی :

- الف - طول یک دقیقه از دایره استوا و مقدار آن ۱۸۵۵ متر است .
- ب - طول یک دقیقه از دایره عظیمه ای از کره زمین و مقدار آن ۱۸۵۲ متر است .

- ج - طول یک دقیقه از عرض جغرافیائی و مقدار آن ۱۶۸۵ متر است .
- د - هیچکدام

سؤال ۱۷ - اختلاف مغناطیسی (Variation) یعنی

- الف - زاویه بین محور شمال حقیقی و شمال قطب نما
- ب - زاویه بین محور شمال قطب نمائی با شمال مغناطیسی
- ج - زاویه بین شمال حقیقی و شمال مغناطیسی
- د - زاویه بیه شمال حقیقی و محور طولی شناور

سؤال ۱۸ - انحراف مغناطیسی (Deviation) یعنی :

- الف - زاویه بین شمال حقیقی و شمال مغناطیسی
- ب - زاویه بین شمال حقیقی و شمال قطب نمائی
- ج - زاویه بین شمال حقیقی و شمال قطب نمائی بشرط آنکه محور شمال قطب نمائی در سمت راست شمال حقیقی باشد .
- د - زاویه بین شمال مغناطیسی و شمال قطب نمائی



کانون کارشناسان رسمی دادگستری

« استان تهران »

سؤال ۱۹ - رابطه مقیاس نقشه با دقت آن :

- الف - رابطه ای مستقیم است .
- ب - رابطه ای غیر مستقیم است
- ج - هیچ رابطه ای با هم ندارند
- د - بستگی به نوع نقشه دارد

سؤال ۲۰ - اثر باد-بهر روی يك كشتی :

- الف - بطول و شکل و وزن كشتی بستگی دارد
- ب - به مقدار سرعت و جهت باد بستگی دارد
- ج - الف و ب صحیح است
- د - به سرعت و آبخور كشتی بستگی دارد

سؤال ۲۱ - سولکومتر و تاکیمتر

- الف - هر دودستگاه سرعت كشتی را نسبت به سطح دریا اندازه میگیرند
- ب - اولی سرعت كشتی را نسبت به سطح آب و دیگری نسبت به کف دریا اندازه میگیرد .
- ج - هر دودستگاه سرعت كشتی را نسبت به کف دریا اندازه میگیرند
- د - اولی فشار سنج و دومی دورسنج است .

سؤال ۲۲ - هر گاه سمت حقیقی يك شی ۱۵۰ درجه و سمت نسبی آن ۹۰ درجه قرمزیز باشد در اینصورت راه ناوبرا برابر است با :

- الف - ۲۴۰ درجه
- ب - ۶۰ درجه
- ج - ۱۲۰ درجه
- د - ۱۵۰ درجه

سؤال ۲۳ - كشند یعنی :

- الف - بالا آمدن آب در اثر نیروی جاذبه
- ب - پائین رفتن سطح آب در اثر شیب
- ج - بالا و پائین شدن آب در اثر نیروی جاذبه ماه و خورشید
- د - ب و ج

سؤال ۲۴ - گزینه صحیح کدام است ؟

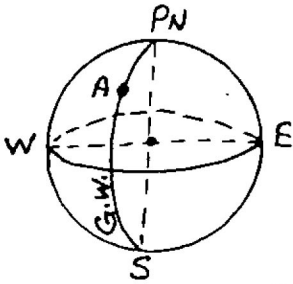
الف - مدارات دایره عظیمه ای هستند که کره زمین را به دو نیمکره تقسیم میکنند .

ب - نصف النهارات قطبین را بهم متصل کرده و زمین را به دو نیمکره شمالی

و جنوبی تقسیم میکنند

کانون کارشناسان رسمی دادگستری
« استان تهران »

- سؤال ۲۵ - در روی نقشه های نیومونیک :
- الف - مسیر ارتدومی (دایره عظیمه) بصورت خطوط مستقیم و لوسودرینی بصورت منحنی است
 - ب - نصف النهارات بصورت خطوط مستقیم است
 - ج - مدارات بصورت منحنی نشان داده میشوند
 - د - تمام موارد فوق صحیح است
- سؤال ۲۶ - کدامیک از موارد زیر نشانگر عمق ۱۰ فادم در نقشه های دریانوردی است ؟
- الف -
 - ب -
 - ج -
 - د -
- سؤال ۲۷ - SET و DRIFT نمایانگر ،
- الف - قدرت باد و جهت آن است
 - ب - شدت جریان و جهت آن است
 - ج - بزار انحراف یک شناور از مسیر مورد نظر در یکساعت است
 - د - ب و ج صحیح است
- سؤال ۲۸ - یک طول لنگر برابر است با :
- الف - طول واحد شناور
 - ب - حدود ۲۷ متر
 - ج - بستگی به عمق آب دارد
 - د - هیچکدام
- سؤال ۲۹ - کنسول یک دستگاه کمک ناوبری بر مبنای :
- الف - محاسبات اختلاف زمان است
 - ب - محاسبه اختلاف فاز است
 - ج - اختلاف فاصله است
 - د - الف و ج صحیح است
- سؤال ۳۰ - کدامیک از دستگاههای کمک ناوبری زیر در خلیج فارس کاربرد بیشتری دارد ؟
- الف - دکا و کنسول
 - ب - دکا و M.F.D.F و رادار
 - ج - لورن و امگا
 - د - تمام موارد بالا



سؤال ۲۱- با توجه به شکل ، جواب صحیح را انتخاب کنید :
الف - طول جغرافیائی نقطه A صفر درجه است
ب - عرض جغرافیائی نقطه A صفر درجه است
ج - نقطه A در نیمکره شمالی قرار دارد
د - الف و ج

سؤال ۲۲- چنانچه شناوری از عرض جغرافیائی ۱۵' ۱۸" جنوبی به ۱۰' ۲۴" شمالی دریانوردی کند ، این شناور عرض جغرافیائی خود را به مقدار تغییر خواهد داد .

- الف - ۵° شمالی
ب - ۵۵' جنوبی
ج - ۲۵° شمالی
د - ۲۵' جنوبی

سؤال ۲۳- تعریف صحیح را برگزینید :

الف - عرض جغرافیائی زاویه ای است مرکزی که در روی نصف النهار مار-بر نقطه خاص بین استوا و نقطه در نظر گرفته شده قرار دارد .
ب - کلیه نقاط واقع بر استوا دارای عرض صفر و کلیه نقاط واقع بر روی یک مدار دارای عرض ۹۰ درجه هستند .

ج - به مقدار (۹۰ + عرض) نام متمم عرض را داده و آنرا با LAT میخوانیم
د - ب و ج صحیح است :

سؤال ۲۴- عرض جغرافیائی متوسط دو نقطه به عرضهای ۱۵' ۲۵" شمالی و ۱۵' ۲۵" جنوبی عبارت است از :

- الف - ۱۵' ۲۵"
ب - صفر
ج - ۲۰' ۵۰"
د - هیچکدام

سؤال ۲۵- یک مایل دریائی یعنی :

الف - طول یک دقیقه کمانی از دایره عظیمه کره زمین

ب - حاصل ۲۶۰×۶۰ متر

ج - $\frac{2 \times 2}{14} \times 6370000$ متر

د - الف و ج صحیح است



سؤال ۲۶ - عبارت صحیح را بگزینید :

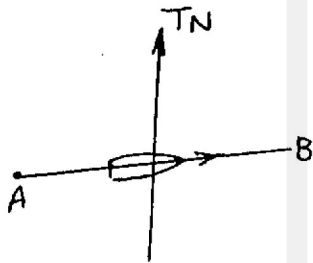
الف - هر جسمی که دارای چرخش تند و سریع باشد ، جاپروسکوپ (ژيروسکوپ) است .

ب - هرگاه جسمی در حول محوری که از مرکز ثقلش میگذرد با سرعت زیاد دواران کند جاپروسات (ژيروسات) میباشد .

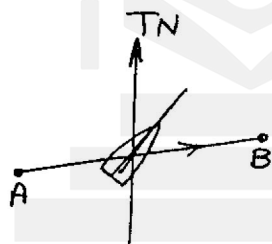
ج - هر دو مورد بالا صحیح است

د - هیچکدام

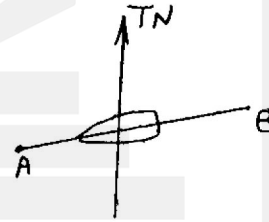
سؤال ۲۷ - در کدامیک از شکلهای زیر $TC = SH$ میباشد (A مبدأ و B مقصد است)



الف



ب



ج

هیچکدام

د

سؤال ۲۸ - عبارت (عبارات) صحیح را بگزینید .

الف - علائم نورانی شامی چراغهای دریائی ، سفینه های فانوسی و بویه های نورانی میباشد .

ب - قدرت نورانی یک چراغ دریائی بر حسب شمع اندازه گیری میشود .

ج - مشخصات چراغهای دریائی را در کتاب List of Light میتوان یافت .

د - هر سه مورد بالا درست است

سؤال ۲۹ - کدامیک از روابط زیر صحیح نیست :

الف - راه مجاری + سمت نسبی = سمت حقیقی

ب - انحراف + سمت قطب نمائی + سمت مغناطیسی = سمت حقیقی

ج - اختلاف + انحراف + سمت مغناطیسی = سمت حقیقی

د - ب و ج

سبب ۴۰ - در صورتیکه ساعت استفاده شده برای تعیین نقطه نجومی دارای خطای ۱۶ ثانیه

Fast باشد نقطه بدست آمده نسبت به نقطه واقعی کشتی

الف - ۲ مایل به شرق آن میافتد

ب - ۴ مایل به شرق آن میافتد .



کانون کارشناسان رسمی دادگستری
« استان تهران »

(۹)

شماره

تاریخ

بیوست

سؤال ۴۱ - منظومه شمسی در کدام کهکشان قرار گرفته :

الف - ابرهای ماژلان

ب - امراه السلسله

ج - راه شیری

د - هیچکدام

سؤال ۴۲ - نوزایی ترین ستاره در آسمان کدام است :

الف - وگا (Vega)

ب - سیروس (Sirius)

ج - ستاره قطبی (Polaris)

د - کوکب (Kochab)

سؤال ۴۳ - دایره البروج :

الف - محل فرار گرفتن صورت های فلکی

ب - مسیر حرکت ظاهری روزانه خورشید روی کره آسمانی است

ج - مسیر حرکت ظاهری سالیانه خورشید روی کره سماوی است

د - هیچکدام

سؤال ۴۴ - ساعتی که از طرف هر کشور مورد قبول واقع شده و وقت کشور با آن ذ

شده است :

الف - زمان محلی نامیده میشود

ب - زمان استاندارد نامیده میشود

ج - زمان رسمی نامیده میشود

د - زمان منطقه ای نام دارد

سؤال ۴۵ - قوانین کهلر :

الف - قوانینی است که حرکت سیارات را بیان مینماید

ب - قوانینی است که حرکت ستارگان را بیان مینماید

ج - قوانینی است که حرکت کهکشانها را بیان مینماید

د - الف و ب صحیح است

سؤال ۴۶ - در شروع جنگ جهانی دوم وزارت دریا داری انگلیس بعهده چه کسی بود .

الف - لرد آدمیرالتی

ب - چرچیل

ج - نیروی دریایی

د - وزیر دفاع



سؤال ۴۷ - در چه تاریخی ژاپن به امریکا حمله نمود در پهل هاربر

الف - ۷ ژانویه ۱۹۴۱

ب - ۷ دسامبر ۱۹۴۲

ج - ۷ دسامبر ۱۹۴۱

د - ۷ ژانویه ۱۹۴۲

سؤال ۴۸ - پرتغالی ها حدود چند سال خود را حاکم خلیج فارس میدانستند و دژ محکمی در کجا ساختند .

الف - حدود ۴۰۰ سال در هرمز

ب - حدود ۵۰۰ سال در لارک

ج - حدود ۵۰۰ سال در هرمز

د - حدود ۶۰۰ سال در لارک

سؤال ۴۹ - قدرت دریائی شامل چه دسته هائی است .

الف - موقعیت جغرافیائی - روحیه و اخلاق مردم - جمعیت متمرکز در یک منطقه

ب - شرایط فیزیکی - ثروت ملی - وسائل و امکانات زندگی در محل

ج - موقعیت جغرافیائی - ثروت ملی

د - الف و ب درست است .

سؤال ۵۰ - جنگ سرد در اصل دفاع استراتژی شامل چه مواردی است .

الف - سیاسی

ب - اقتصادی

ج - روانی

د - همه الف ، ب و ج

سؤال ۵۱ - کدامیک ازجملات زیر صحیح است :

الف - علوم نقشه برداری به سه رشته

تقسیم میشوند :

ب - توپولوژی قسمتی از علم نقشه برداری است که در مورد فتون اندازه گیری

وتعیین فرم ظاهری زمین بحث میکند .

ج - توپومتری علمی است که از کیفیت تشکیل زمین سخن میگوید

د - هیچکدام

سؤال ۵۲ - جمله زیر را کامل کنید :

..... سطحی است که امتداد نیروی ثقل وارده بر آن سطح عمودباشد.

ج - بیضوی مقایسه

www.GhadamYar.com

الف - سطح تراز

د - اسفروید



سؤال ۵۲ - کدامیک از پنج مارکهای زیر جهت تهیه نقشه يك منطقه كوچك استفاده میشود.

الف - پنج مارکهای ژئودزی

ب - دائمی

ج - اختیاری

د - موقتی

سؤال ۵۴ - ارتفاع بلندیها در نقشه های دریائی نسبت به کدام سطح در نظر گرفته شده

است .

الف - Chart Datum

ب - MHS

ج - MHN

د - Low Water

سؤال ۵۵ - جهت چرخش جریانهای دریائی در

الف - نیمکره شمالی موافق عقربه های ساعت و در نیمکره جنوبی بر خلاف چرخش

عقربه های ساعت حرکت میکند .

ب - بطور کلی جهت چرخش جریانهای فوق پیرو قانونی نمیباشد .

ج - در نیمکره شمالی مخالف عقربه های ساعت و در نیمکره جنوبی موافق چرخش

عقربه های ساعت حرکت میکند .

د - فقط میتوان گفت در نیمکره شمالی مخالف عقربه های ساعت میباشد .

سؤال ۵۶ - اگر ۲ کشتی با هم تصادم نمایند و دادگاه نتواند میزان تقصیر هر يك از طرفین

را تعیین نماید و یا آنکه تقصیر آنان یکسان بنظر برسد پرداخت خسارات -

چگونه تعیین میشود .

الف - بالمنصفه است ب - با لتفارق است ج - هر حکمی که دادگاه صادر

کند لازم الاجرا است .

د - موارد الفوب صحیح است .

سؤال ۵۷ - کدامیک از موارد زیر جزوتقسیم بندی دریاها از لحاظ حاکمیت دولتها نیست .

الف - دریای آزاد

ب - آبهای داخلی

ج - منطقه بی بیطرف دریائی

د - منطقه مجاور یا نظارت



سؤال ۵۸ - نظام حقوقی دریاچه های بسته از نظر حقوق دریائی تحت حاکمیت چه کشوری است ؟

- الف - کشور بهیطرف
- ب - کشور های مجاور
- ج - کشور ساحلی
- د - موارد ب و ج صحیح است

سؤال ۵۹ - قرارداد ۱۹۲۳ ژنو ناظر بر چه اصلی از اصول حقوق دریائی است ؟

- الف - اصل آزادی ورود به آبهای داخلی
- ب - اصل آزادی کشورهای ساحلی
- ج - اصل آزادی کشورهای مجاور
- د - اصل آزادی ورود کشتیهای خصوصی خارجی به آبهای داخلی

سؤال ۶۰ - وسعت دریائی سزمین چقدر است ؟

- الف - حداقل ۲ میل دریائی و حداکثر ۹ میل دریائی
- ب - حداقل ۸ میل دریائی و حداکثر ۱۲ میل دریائی
- ج - حداقل ۳ میل دریائی و حداکثر ۱۲ میل دریائی
- د - حداقل ۱۲ میل دریائی حداکثر ۲۴ میل دریائی

سؤال ۶۱ - نظام حقوقی تنگه های بین الملل شامل کدامیک از موارد زیر میشود ؟

- الف - حق عبور بی ضرر در زمان صلح
- ب - آزادی کشتیرانی

- ج - موارد الف و ب صحیح است
- د - هیچکدام

سؤال ۶۲ - در دریای آزاد کشتی تابع قوانین کشوری است که :

- الف - پرچم آنرا برافراشته
- ب - تابعیت کشوری را که قبول نموده است
- ج - موارد الف و ب صحیح است
- د - هیچکدام

سؤال ۶۳ - بر اساس حقوق دریائی ایران حق کابوتاژ اختصاص به

- الف - کشتی های داخلی دارد
- ب - کشتی های خارجی دارد
- ج - کشتی هائی که در اجاره ایران هستند دارند
- د - موارد الف و ج صحیح است



کانون کارشناسان رسمی دادگستری

«استان تهران»

(۱۳)

شماره

تاریخ

پیوست

سؤال ۶۴ - شماره پارت نامبر P/N يك قطعه معمولاً "بوسیله چه سازمان یا موسسه ای به قطعه داده میشود .

- الف - کارخانه سازنده ب - فروشنده ج - مصرف کننده
د - نیروی دریائی کشورها

سؤال ۶۵ - اقلام تند مصرف اقلامی هستند که :

- الف - سالی یکبار سابقه مصرف دارند
ب - در هر شش ماه بیش از یکبار سابقه مصرف دارند .
ج - هر سه ماه یکبار بررسی و هر شش ماه یکبار شمارش میگردند .
د - موارد ب و ج

سؤال ۶۶ - انواع شمارش اقلام موجود در انبارهای تدارکاتی عبارتند از :

- الف - دیوار به دیوار ب - شمارش اقلام کند مصرف موقع صدور
ج - شمارش بموقع تعویض انباردار
د - همه موارد

سؤال ۶۷ - محل استقرار يك قطعه در انبار شماره ۲ ستون A و کوشه ۴۵ یکان شناور در کارت کارتکس و سایر مدارك چگونه عمل میگردد .

- الف - ۱۲ - ۴۵ - A ب - ۳۴۵ - A ج - ۴۵ - A د - ۴۵۳

سؤال ۶۸ - افرادی که هر يك در زمینه های خاصی تخصص داشته و بر حسب مورد بصورت غیر مستقیم به اجرای وظائف اصلی سازمان کمک مینمایند را..... گویند

- الف - عناصر صف ب - گروه مشاورین ج - عناصر ستاد
د - هیچکدام

سؤال ۶۹ - کدام يك از نکات زیر در کاستن اختلاف بین واحدهای صف و ستاد موثرند .

- الف - فشار کارکنان ستاد به سازمانهای صف برای تبالا بردن کارائی
ب - احساس فرماندهی یا مدیریت کردن عناصر ستاد به واحدهای صف
ج - تشویق و ترغیب عناصر ستاد و صف در جهت اجرای برنامه های مشترک -
د - الف و ب



سؤال ۷۰ - حداکثر موجودی هر بیک + از اقلام در انبار با توجه بکدام فاکتورها تعیین میشود.
الف - سرعت مصرف - زمان لازم برای دریافت کالا ز محدودیت گنجایش انبار
ب - خط تغییر مشخصات فنی و نایاب شدن کالا
ج - میزان اهمیت نوسان قیمتتها - با صرفه ترین مقدار سفارش
د - کلیه موارد فوق

سؤال ۷۱ - تعیین انواع مختلف کالاهائی که باید در انبارها نگهداری شود از وظائف
الف - رئیس اداره انبارها است
ب - رئیس مخزن است
ج - رئیس انبار است
د - هیچکدام

سؤال ۷۲ - کالائی که در بندار کشور فروشنده تحویل میگردد و حمل و نقل از بندر کشور
فروشنده تا مخزن با سازمان خریدار است از نظر قانون تجارت
..... خوانده میشود .

الف - فوب ب - سیف ج - سی انداف
د - الف و ب

سؤال ۷۳ - خریدهای کلی با توجه به آئین نامه معاملات دولتی از طریق
انجام میشود .
الف - مناقصه ب - مزایده ج - دریافت استعلام بها

..... مراجعه مستقیم به مراکز تامین کالا
سؤال ۷۴ - شمارشی که بطور ناگهانی که جهت تأیید یا عدم تأیید قطعه ای انجام میگردد
شمارش نامیده میشود .

الف - شمارش بیک جنس بخصوص ب - شمارش دیوار به دیوار
ج - شماره اقلام مخصوص د - شمارش بی برنامه

سؤال ۷۵ - کدامیک از سطوح حرارتی زیر جز سطح حرارتی تولید بخار
(GENERATING SURFACE) در دیگهای بخار دریائی نمیباشند؟

الف) GENERATING TUBES ب) WATERWALL TUBES
ج) SUPERHEATER TUBES د) DOWN COMERS

سؤال ۷۶ - احتراق کامل به کدامیک از عوامل بستگی دارد ؟
الف - حرارت و فشار سوخت ب - حرارت ، فشار و توربولانس
ج - حرارت ، توربولانس و زمان د - کیفیت سوخت



سؤال ۷۷ - علت سانحه FIARE BACK در دیگهای بخار عبارتند از :

الف - وجود آب در سوخت ب - از کار افتادگی دمنده هوا

ج - کاهش فشار سوخت د - همه موارد فوق

سؤال ۷۸ - کدامیک از عبارات ذیل جزو مزایای دیگ بخار و اتر تیوپ نسبت به فایر تیوپ میباشد ؟

الف - بازدهی فایر تیوپ بیشتر از اتر تیوپ میباشد .

ب - با حجم بخار همی مساوی وزن کمتری دارد .

ج - هیچکدام

د - الف و ب

سؤال ۷۹ - نکاتی که باید در طراحی ناوهای جنگی در نظر گرفته شود عبارتند از :

الف - قابلیت په ابقا در دریا ، بزرگی و اندازه آن و هزینه پائین

ب - قابلیت ابقا در دریا ، قابلیت مانور کردن و قابلیت ایستادگی در

عملیات رزمی بعد از آسیب دیدگی

ج - قابلیت حمل بار زیاد ، قابلیت مانور کردن و قابلیت ایستادگی در عملیات

رزمی بعد از آسیب دیدگی

د - قابلیت ابقا در دریا ، هزینه پائین ، سرعت زیاد ، قابلیت مانور کردن

و قابلیت ایستادگی در عملیات رزمی بعد از آسیب دیدگی

سؤال ۸۰ - در موتورهای چهارزمانه چه موقع سوپاپ هوا باز و بسته میشود ؟

الف - بعد از مرگ فوقانی (TDC) باز و قبل از مرگ تحتانی (BDC) بسته میشود

ب - قبل از مرگ فوقانی (TDC) باز و بعد از مرگ تحتانی (BDC) بسته میشود .

ج - قبل از مرگ فوقانی (TDC) باز و قبل از مرگ تحتانی (BDC) بسته میشود .

د - بعد از مرگ فوقانی (TDC) باز و بعد از مرگ تحتانی (BDC) بسته میشود

سؤال ۸۱ - علت نصب تراست بیرینگ THURST BEARING در موتورهای اصلی چه میباشد .

الف - انتقال نیروی محوری به شافت پروانه ها

ب - جذب تغییرات نیروی گشتاوری در شافت پروانه ها

ج - مقابله با حرکتهای طولی میل لنگ

د - محافظت از انتقال نیروی محوری پروانه به بدنه شناور



کانون کارشناسان رسمی دادگستری

« استان تهران »

(۱۶)

شماره

تاریخ

پیوست

سؤال ۸۲ - کدامیک از عبارات ذیل صحیح میباشد ؟

الف - افزایش ضریب تراکم در موتورهای درو نسوز همیشه افزایش راندمان را بدنهال دارد .

ب - افزایش ضریب تراکم تا حد مشخصی در بازدهی موثر است .

ج - با افزایش استقامت موتور و افزایش ضریب تراکم بازدهی را بسی اندازه میتوان بالا برد .

د - الف و ب

سؤال ۸۳ - علل وقوع پدیده کاویتاسیون در پروانه کشتی عبارتست از :

الف - افزایش سرعت پروانه

ب - افزایش فشار پروانه سیال اطراف لبه پروانه

ج - افزایش سرعت و کاهش فشار بحدی که موجب تبخیر آب در اطراف پروانه میگردد .

د - افزایش سرعت بحدی که موجب لقی تپنه ها گردد .

سؤال ۸۴ - روانسازی در ماشین های بخار رفت و برگشتی چگونه صورت میگیرد ؟

الف) با بخار اشباع

ب) با روغن غلظت کم

ج) با روغن غلظت زیاد

د) با بخار سوپر هیت

سؤال ۸۵ - در طراحی کندانسرهایی سطحی چه عواملی مدنظر قرار میگیرد ؟

الف) جذب گرمای نهان تبخیر

ب) شدت جریان سیال خنک کننده

ج) سرعت برخورد بخار به لوله های آب شور

د) الف و ب



سؤال ۸۶ - کدامیک از جملات ذیل صحیح است

- الف) توربین گاز یک موتور درونسوز با احتراق منقطع می باشد
ب) توربین گاز یک موتور درونسوز با احتراق پیوسته است
ج) توربین گاز یک موتور درونسوز با سوخت گازی است
د) اب و ج

سؤال ۸۷ - کاهش غلظت در کندانسوز اصلی چه تاثیری در توربین بخار دارد ؟

- الف) باعث افزایش راندمان توربین میگردد
ب) باعث کاهش راندمان توربین میگردد
ج) باعث خوردگی کندانسور میگردد
د) در راندمان توربین تاثیری ندارد

سؤال ۸۹ - یک سردخانه ۲۴ تنی چه ظرفیت دارد ؟

- الف) گنجایش ۲۴ تن کالا را دارد
ب) توان تبرید ۲۴ تن کالا را دارد
ج) توان تولید ۲۴ تن یخ را دارد
د) هیچکدام

سؤال ۹۰ - معیار انتخاب مورد مناسب جهت سیستم تهویه و یخچال چه میباشد

- الف) دارای نقطه چوش زیر صفر باشد
ب) دارای گرمای نهان تبخیر زیاد باشد
ج) دارای گرمای نهان تبخیر کم باشد



کانون کارشناسان رسمی دادگستری
«استان تهران»

(۸)

ناریخ

بیوست

سؤال ۹۱ - مزایای موتور دو زمانه نسبت به چهار زمانه عبارتند از:

الف) راندمان بیشتری دارد

ب) وزن کمتری دارد

ج) وزن کمتر و توان بیشتری دارد

د) روغنکاری آن سهل است

سؤال ۹۲ - کپسولهای آتش نشانی نوع آب و گاز (SODA ACID) برای خاموش کردن کدام نوع آت

بکار میروند

A الف)

B ب)

C ج)

D د)

سؤال ۹۳ - روش مناسب آزمایش نفوذ ناپذیری درهای نار عبارتست از:

الف) استفاده از گچ

ب) بکارگیری هوای فشرده

ج) بکارگیری آب

د) آب و ج

سؤال ۹۴ - کدامیک از پمپ های ذیل نیاز به سوپاپ اطمینان دارد؟

الف) پمپ دنده ای

ب) پمپ گریز از مرکز

ج) پمپ رفت و برگشتی

د) الف و ج



کانون کارشناسان رسمی دادگستری

« استان تهران »

سؤال ۹۵ - مزایای استفاده از پروانه های با گام قابل کنترل عبارتست از:

الف) قدرت مانور بیشتر

ب) حذف نیاز به توربین عقب در کشتی های توربینی

ج) قابلیت استفاده از حداکثر توان موتور در دوره های مختلف

د) کلیه موارد فوق

سؤال ۹۶ - چرا آب قطر آب شیرین کن قابل شرب نیست

الف) استریزه نمیشد

ب) فاقد فلوئور است

ج) بی مزه است

د) کلیه موارد فوق

سؤال ۹۷ - بیشترین مقاومت در برابر حرکت کشتی عبارتست از ...

الف) مقاومت موجی

ب) مقاومت اصطکاکی

ج) مقاومت گردابی

د) مقاومت هوا

سؤال ۹۸ - عواملی که در روانسازی موثر میباشند عبارتند از:

الف) فشار، درجه حرارت، سرعت، غلظت

ب) وضعیت سطح یاتاقان، میزان لقی، شعاعی

ج) فشار، سرعت، غلظت، میزان لقی شعاعی

د) الف و ب



کانون کارشناسان رسمی دادگستری
« استان تهران »

سؤال ۹۹ - روش متداول اندازه گیری غلظت روغن رقیق عبارتست از:

الف) SSF (SAYBOLT SECOUD UNIVERSAL)

ب) SAYBOLT SECOND FERUL SSF

ج) CENTISTOKE

د) الفوج

سؤال ۱۰۰ - وظایف تانک اکسیژن زدا در سیکل بخار اصلی چیست ؟

الف) انباره (STORAGE TANK)

ب) اکسیژن زدائی کندانسیت

ج) گرم کردن آب تغذیه

د) کلیه موارد فوق

سؤال ۱۰۱ - توربین بخاری بکار رفته در نیروی محرکه کشتی عبارتند از:

الف) توربین های ضربه ای

ب) توربین های عکس العملی

ج) ترکیبی از توربین ضربه ای و عکس العملی

د) هیچکدام



سؤال ۱۰۲- نیروی موثر در تعادل شناور عبارتند از:

الف) نیروی رانش شناور حاصل از موثر

ب) نیروی وزن شناور

ج) نیروی شناوری و وزن شناور

د) موارد الف و ب

سؤال ۱۰۳- با افزایش ارتفاع مرکز ثقل شناور وضعیت تعادل شناور

الف) بهتر میگردد

ب) بدتر میگردد

ج) تغییری نمیکند

د) به مقدار وزن کشتی بستگی دارد

سؤال ۱۰۴- هنگام ورود شناور از منطقه آبهای شیرین به منطقه آب های شور آبخور شناور

الف) متناسب با درجه شوری آب افزایش مییابد

ب) متناسب با مقدار شوری آب کاهش مییابد

ج) باعث ایجاد Trim میگردد

د) تغییری در مقدار آبخور ایجاد نمیکردد

سؤال ۱۰۵- کدامیک از جملات زیر در مورد مقدار ارتفاع متاسنتر طولی و عرضی صحیح است

الف) ارتفاع متاسنتر طولی و عرضی یک شناور با هم برابر هستند

ب) ارتفاع متاسنتر طولی خیلی بیشتر از ارتفاع متاسنتر عرضی میباشد

ج) ارتفاع متاسنتر عرضی کمی بیشتر از ارتفاع متاسنتر طولی میباشد

د) بستگی به وضعیت مرکز ثقل شناور ممکن است یکی از دیگری بزرگتر باشد



کانون کارشناسان رسمی دادگستری
« استان تهران »

(۲۲)

نمونه
تاریخ
پیوست

سؤال ۱۰۶ - کدامیک از سازمانهای بین المللی زیر قوانین در مورد تعادل شناور ارائه می دهند ؟

- الف) IMO
- ب) SOLAS
- ج) ITTC
- د) LRS

سؤال ۱۰۷ - کدامیک از پارامترهای زیر می تواند وضعیت تعادل کشتی را ارزیابی نماید ؟
الف) مقدار ارتفاع مرکز ثقل کشتی

ب) ارتفاع مرکز شناوری کشتی

ج) مقدار آبخور کشتی

د) مقدار ارتفاع متاسنت

قدم به قدم، همراه دانشجو...

سؤال ۱۰۸ - شرط تعادل یک شناور آن است که

الف) برآیند نیروهای وارد بر آن برابر صفر باشد

ب) برآیند گشتاورهای وارد بر آن برابر صفر باشد

ج) برآیند گشتاور و نیروهای وارد بر آن در یک وضعیت دلخواه برابر صفر باشد

د) هیچکدام

سؤال ۱۰۹ - سطح آزاد مایعات در مخازن یک کشتی

الف) تاثیر منفی روی تعادل کشتی دارند

ب) تاثیر مثبت روی تعادل کشتی دارند

ج) بستگی به مقدار مایع موجود می تواند تاثیر مثبت و یا منفی داشته باشد

www.GhadamYar.com

د) هیچکدام



سؤال ۱۱۰ - علت اصلی پمپاژ آب در سیستم گلند شافت اصلی چه می باشد ؟

الف) مقابله با ورود آب دریا به داخل کشتی

ب) تجهیز کردن گلند

ج) خنک نمودن گلند

د) هیچکدام

سؤال ۱۱۱ - کمبود آب تغذیه در سیکل نیروی محرکه بخاری چگونه تامین میگردد ؟

الف) از طریق تانک آب شهرین

ب) از طریق تغذیه رزرو

ج) از طریق تغذیه جبرانی MAKE UP FEED TANK

د) بوج

سؤال ۱۱۲ - در موتورهای دیزل نیازی به جرقه شمع نیست چونکه :

الف) نسبت تراکم بحدی بالاست که باعث جرقه میشود

ب) سوخت دیزل زودتر از بنزین شعله ور میشود

ج) گازوئیل بصورت پودر به سیلندر تزریق میشود

د) الفوج



سؤال ۱۱۳ - در محاسبات تعادل يك شناور قوانین سه‌سور ...

الف) بدست آوردن سطح زیرمحنی بکار میرود

ب) بدست آوردن حجم قسمت زیر آب بکار میرود

ج) برای یافتن مرکز ثقل شناور بکار میرود

د) هر دو مورد الف و ب

سؤال ۱۱۴) تعادل دینامیکی يك شناور

الف) را با مقدار کار انجام شده به منظور انحراف عرضی شناور تا زاویه میل مشخص میتوان بررسی د

ب) را با میزان تعادل استاتیکی برابر گرفته و سپس با ضربی آنرا تصحیح می کنند

ج) کاملاً با تعادل استاتیکی برابر گرفته و بررسی می نمایند

د) نمی توان تعادل دینامیکی يك شناور را به دلیل اینکه زاویه میل در هر لحظه تغییر میکند

بررسی نمود

سؤال ۱۱۵) مقدار فاصله بین مرکز شناوری و نقطه متاسنتر (BM) را از کدامیک از مقادیر زیر میتوان بدست آورد

الف) مقدار آب‌خور سینه و پاشنه T_F و T_A و وزن کشتی

ب) مقدار سطح مقطع آب‌خور SwL و وزن کشتی

ج) ارتفاع مرکز ثقل KG و وزن کشتی

د) فاصله مرکز شناوری تا مرکز ثقل شناور BG و وزن کشتی

سؤال ۱۱۶) وقتی مقدار GM برابر صفر است (فاصله مرکز ثقل تا مرکز متاسنتر) در آن صورت شناور

الف) تعادل پایدار دارد

ب) ناپایدار است



سؤال ۱۱۷ - Scavenging در کدامیک از موتورهای درونسوز انجام میگردد ؟

الف) موتورهای چهارزمانه

ب) موتورهای دو زمانه

ج) موتورهای وانکل

د) الف و ج

سؤال ۱۱۸ - محرکه توربو شارژ در موتورهای درونسوز به ^{کدام} روش ذیل انجام میگردد ؟

الف) مستقیم " به تیل لنک متصل است

ب) توربو برقی مجزائی دارد

ج) به وسیله دود اگزوست

د) هیچکدام

قدم قدم، همراه دانشجو...

سؤال ۱۱۹ - سوپرشارژر در موتورهای درونسوز :

الف) وظیفه تراکم نمودن هوای ورودی به داخل سیلندر را دارد

ب) وظیفه استفاده بهینه از دود اگزوز را دارد

ج) وظیفه بالا بردن راندمان موتور را دارد

د) ب و ج

سؤال ۱۲۰ - باتوجه به اینکه فوت واحد طول میباشد منظور از یخچال ۹ فوتی چیست ؟

الف) ۹ فوت طول دارد

ب) ۹ فوت عرض دارد

ج) قادر است ۹ فوت را خنک کند



۱۲۱ - در صورتی که وزنه ای به جرم m در جهت طولی شناور به اندازه x جابجا شود مقدار Trim (زاویه ميل طولی) از کدامیک از روابط زیر بدست می آید

الف) $\tan \theta = \frac{m \times x}{M H_0}$ جرم شناور - M ارتفاع متاسنتر طولی - H_0

ب) $\sin \theta = \frac{m \times x}{M H_0}$ " " " "

ج) $\sin \theta = \frac{G Z}{H_0}$ " " " "

د) هیچکدام

بازوی برگرداننده - Z

۱۲۲ - با دسترس داشتن به محلی های هیدرواستاتیک می توان

الف) در هر آبخور مشخص مقدار حجم جابجائی را بدست آورد

ب) در هر آبخور مشخص موقعیت مرکز حجم قسمت زیر آبی را مشخص کرد

ج) در هر دو مورد الف و ب درست است

د) می توان تغییرات مرکز ثقل شناور را با توجه به تغییرات آبخور تعیین نمود

WWW.GhadamYar.Ir

۱۲۳ - از طریق استفاده از *Bonjean curves* میتوان

الف) مختصات مرکز حجم قسمت زیر آبی را بدست آورد

ب) می توان وضعیت تعادل کشتی را ارزیابی نمود

ج) محاسبات بدنه شناور را طراحی نمود

د) میتوان مقدار آبخور سینه وپاشه را بدست آورد

۱۲۴ - *Tchebyshev Method* برای یافتن

الف) مرکز ثقل شناور است

ب) برای یافتن سطح زیر محلی میباشد



سؤال ۱۲۵ - با استفاده از cross curves می توان

الف) به ازای زاویه میل عرضی θ مشخص مقدار بازوی برگرداننده را بدست آورد

ب) به ازای زاویه میل عرضی θ مشخص و آبخور مشخص مقدار Trim را بدست آورد

ج) به ازای زاویه میل عرضی مشخص و حجم جابجائی شناور مقدار بازوی برگرداننده را بدست آورد

د) می توان مرکزحجم جابجائی را برای آبخورهای مختلف بدست آورد

سؤال ۱۲۶ - کدامیک از روابط زیر برای بدست آوردن بازوی برگرداننده (GZ) به ازای زاویه میل θ صحیح تر است - ارتفاع متانسنتر - GM ارتفاع مرکز ثقل - KG شعاع متانسنتر - r_0

الف) $GZ = GM \sin \theta$

ب) $GZ = KG \sin \theta$

ج) $GZ = (GM + \frac{1}{2} r_0 \tan^2 \theta) \sin \theta$

د) هیچکدام

قدم به قدم، همراه دانشجو...

سؤال ۱۲۷ - کدامیک از نیروهای زیر به عنوان نیروی واژگونی شناور عمل میکند

الف) نیروی حاصل از باد

ب) تخلیه بار از روی شناور

ج) به گل نشستن شناور

د) هرسه مورد الف و ب و ج

سؤال ۱۲۸ - کدامیک از موارد زیر در مورد ارزیابی تعادل شناور بکار میرود

الف) اندازه مقدار GM

ب) مقدار سطح زیر محسب GZ بر حسب θ زاویه میل

www.GhadamYar.com

ج) مقدار زاویه میل θ به ازای GZ ماکزیمم



کانون کارشناسان رسمی دادگستری
«استان تهران»

(۲۸)

شماره

تاریخ

بیروت

۱۲۹ - مقدار $G-Z$ برای يك استوانه همگن که در روی آب شناور است

الف) برابر $G M \sin \theta$ میباشد

ب) برابر صفر است

ج) بستگی به موقعیت مرکز شناوری دارد

د) بستگی به موقعیت مرکز ثقل و مرکز شناوری دارد

۱۳۰ - در محاسبات تعادل کشتی زمانی که بدنه زیرآبی سوراخ و آب داخل شناور شده است

ست

الف) فرض میشود که موقعیت مرکز ثقل شناور ثابت بوده نیروی شناوری قسمت آب گرفته از دست رفته است

ب) فرض میشود که موقعیت مرکز ثقل شناور تغییر کرده است

ج) هر دو مورد الف و ب صحیح است

د) هیچکدام

قدم به قدم، همراه دانشجو...

۱۳۱ - تاثیر سوپر استراکچر بر روی تعادل عرضی شناور

الف) تعادل شناور را بهبود میدهد

ب) تعادل شناور را کاهش میدهد

ج) بستگی به حجم سوپر استراکچر دارد

د) تاثیری روی تعادل ندارد

۱۳۲ - کدامیک از نیروهای زیر نیروی خشی کننده وزن در هاورگرافت است

الف) نیروی هیدرواستاتیک

ب) نیروی هیدرودینامیک

www.GhadamYar.com

ج) نیروی آیرو استاتیک

د) نیروی آیرودینامیک



کانون کارشناسان رسمی دادگستری
« استان تهران »

(۲۹)

شماره ..

تاریخ

بیوست

سؤال ۱۲۳ - ارتفاع مرکز ثقل يك شناور (KG) در کنار اسکله را میتوان

- الف) توسط يك وزنه سنگین و يك شاغول تعیین نمود
- ب) با توجه به مقدار آبخور و مقدار Trim تعیین نمود
- ج) با استفاده از منحنی های هیدرواستاتیک متعلق به شناور تعیین نمود
- د) هیچکدام

سؤال ۱۲۴ - فاصله دو دیواره عرضی در يك شناور

- الف) با استفاده از منحنی $Floodable\ length$ بدست میآید
- ب) با استفاده از منحنی تعادل بدست میآید
- ج) بستگی به مقاومت بدنه شناور و نوع شناور دارد
- د) موارد الف و ج

قدم به قدم، همراه دانشجو...

سؤال ۱۲۵ - کدام يك از موارد زیر سریع تر شناور را واژگون میکند

- الف) شناور بر روی موج قرار دارد و سرعت شناور در جهت حرکت موج است
- ب) شناور بر روی موج قرار دارد و سرعت شناور در خلاف جهت حرکت موج است
- ج) شناور در جهت عمود بر حرکت موج حرکت میکند
- د) شناور بر روی موج ساکن است

سؤال ۱۲۶ - با افزایش $Free\ board$

- الف) وضعیت تعادل شناور بهبود مییابد
- ب) تاثیری روی تعادل ندارد

ج) وضعیت تعادل شناور کاهش مییابد

د) به مقدار آبخور شناور بستگی دارد



کانون کارشناسان رسمی دادگستری
«استان تهران»

(۳۰)

شماره
تاریخ
ساعت

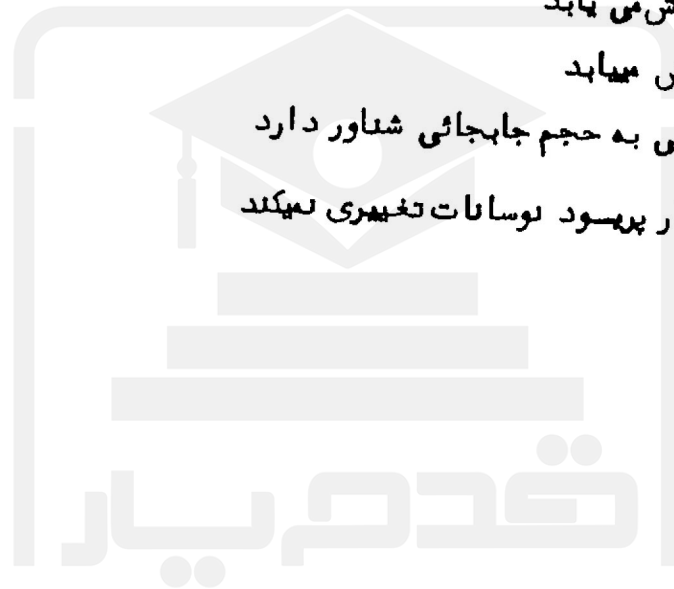
سؤال ۱۳۷ - پرهود نوسانات عرضی يك شناور با افزایش مقدار (GM) فاصله مرکز ثقل تا نقطه متاب

الف) افزایش می یابد

ب) کاهش می یابد

ج) بستگی به حجم جابهجائی شناور دارد

د) مقدار پرهود نوسانات تغییری نمیکند



قدم به قدم، همراه دانشجو...

WWW.GhadamYar.Ir



کانون کارشناسان رسمی وادگستری
« استان تهران »

(۲۱)

شماره

تاریخ

پیوست

سؤال ۱۳۸ - در سوئیچ برد اصلی يك واحد شناور برای هر يك از مولدها تجهیزات زیر اختصاصاً وجود دارد .

- الف - تنظیم کننده اتوماتیک ولتاژ رله تشخیص میتواند معکوس
- ب - رله تشخیص بار اضافی ، دیژنکتور
- ج - الف و ب
- د - فقط ب -

سؤال ۱۳۹ - در عمق یاب واحدهای شناور :

- الف - از يك ترانس دیوسرد و منظوره استفاده میشود .
- ب - از دو ترانس دیو سر جداگانه گیرنده و فرستنده استفاده میشود .
- ج - ممکن است بیش از دو ترانس دیو سر مورد استفاده قرار گیرد .
- د - هر سه مورد

سؤال ۱۴۰ - عمق آب دریا در عمق یاب -

- الف - با استفاده از زمان رفت و برگشت امواج صوتی محاسبه میشود .
- ب - از اثر داپلر استفاده میشود .
- ج - هر دو مورد
- د - هیچکدام

سؤال ۱۴۱ - امواج فرکانس زیاد HF

- الف - توسط لایه F_2 جذب میشوند .
- ب - میتوانند برای مخابره راه دور تا ماه استفاده شوند .
- ج - از لایه D منعکس میگردند .
- د - تحت تاثیر سیکل خورشید است .

سؤال ۱۴۲ - اگر از فرستنده دور شوم عاقبت امواج زمینی از بین خواهد رفت علت آن عبارتست از :

- الف - تداخل امواج آسمانی
- ب - شرایط افت خطا دید
- ج - محدوده حداکثر فاصله پخش
- د - کجی

سؤال ۱۴۳ - در امواج الکترومغناطیس ، پلاریزاسیون

- الف - توسط انعکاس ایجاد میشود
- ب - سبب طبیعت مورب بودن امواج است
- ج - نتیجه طبیعت طولی بودن امواج است .
- د - همیشه در این ایزوتروپیک بصورت عمودیست .



کانون کارشناسان رسمی دادگستری

« استان تهران »

سؤال ۱۴۴- کدامیک از آنتنهای زیر يك آنتن تمام جهتی نیست ؟

- الف - دو قطبی نیمه موج
- ب - تناوبی لگاریتمی
- ج - دیسکون
- د - مارکنی

سؤال ۱۴۵- در يك سیستم مخابراتی با نویز بیشتر سیگنال را در کدام قسمت تحت تاثیر قرار میدهد .

- الف - در فرستنده
- ب - در کانال
- ج - در منبع اطلاعاتی
- د - در مقصد

سؤال ۴۶- دولاسیون جهت _____ استفاده میشود .

- الف - کاهش پهنای باند مورد استفاده
- ب - تکنیک فرستنده های متفاوت
- ج - استفاده از آنتن های سهموری
- د - اطمینان از ارسال ضرب فاصله دور

سؤال ۱۴۷ در فرکانس های زیاد نویز بسیار مهم است .

- الف - نویز ضربه ای
- ب - نویز هم پاشیدگی
- ج - نویز لرزشی
- د - نویز زمان عبور

سؤال ۱۴۸- بزرگترین عیب رادار داپلر در آن است که :

- الف - سرعت هدف را نمیدهد
- ب - برد هدف را مشخص نمیسازد
- ج - به يك سیستم پاسخ دهنده در هدف نیاز است
- د - موقعیت هدف را مشخص نمیکند .

سؤال ۴۹- یک اسکوپ A نشان میدهد .

- الف - موقعیت و برد هدف را
- ب - برد هدف ولی نه موقعیت را
- ج - موقعیت هدف را نه برد آنرا
- د - هیچکدام (فقط سرعت هدف را نشان میدهد)

سؤال ۱۵۰- تابلوهای اتصال برق ساحل به واحدهای شناور :

- الف - بایستی مجهز به کابل اتصال زمین باشند .
- ب - میتوانند برق از ساحل بگیرند یا برق به واحد شناور دیگر بدهد .
- ج - الف و ب
- د - هیچکدام

سؤال ۱۵۱- در دوار لنکر واحدهای شناور :

- الف - از يك موتور برقی جریان مستقیم استفاده میشود .
- ب - از يك موتور برقی جریان متناوب استفاده میشود .

- ج - الف و ب
- د - از سیستم وارد لئوناردو برای کنترل سرعت و جهت چرخش



کانون کارشناسان رسمی دادگستری
« استان تهران »

(۲۳)

شماره

تاریخ

سؤال ۱۵۲- برای ارتباط کشتی به ساحل در نزدیکی ساحل از چه نوع ارتباط استفاده میشود .

الف - LF با مدولاسیون AM

ب - UHF/VHF با مدولاسیون فرکانس

ج - HF با مدولاسیون SSB

د - HF با مدولاسیون AM

سؤال ۱۵۳- اگر توان فرستاده شده بیک در بیک سیستم راداری با فاکتور ۱۶ افزایش یابد

در اینصورت حداکثر فاصله با فاکتور ... افزایش خواهد یافت .

الف - ۲ ب - ۴ ج - ۱۶ د - ۸

سؤال ۱۵۴- (جمله غلط را انتخاب کنید) سطح مقطع راداری یک هدف :

الف - به فرکانس استفاده شده بستگی دارد

ب - ممکن است با استفاده از پوشش های مناسب کاهش یابد .

ج - به شکل هدف بستگی دارد اگر غیر کروی باشد

د - مساوی سطح مقطع برای هدفهای کوچک است .

سؤال ۱۵۵- اثر داپلر استفاده میشود در (جمله غلط را مشخص کنید) .

الف - گذاشتن هدفهای متحرک روی PPI ب - سیستم MII

ج - رادار FM د - رادار CW

سؤال ۱۵۶- یکی از دلایلی که تیوبهای خلا معمولاً در فرکانسهای مایکروویوی جواب نمیدهند

این است که ،

الف - عدد نویز آنها افزایش پیدا میکند .

ب - زمان عبورشان خیلی کوتاه میگردد .

ج - راکتانسهای خازنی موازی شان خیلی زیاد میگردد .

د - راکتانسهای اندوکتانی متوالی شان خیلی کوچک میگردد .

سؤال ۱۵۷- برای کمترین تضعیف ، بهترین محیط انتقال عبارت است از :

الف - موج بر نرم ب - موج بر برجسته

ج - موج بر مربع مستطیل د - خط کواکسیال

سؤال ۱۵۸- یکی از آنتنهای زیر ، آنتن همه جهته (Omni-Directional) نمیباشد .

الف - دیپل $\frac{1}{4}$ ب - آنتن لاک - پریو دیک

ج - دیسکون د - مارکونی

سؤال ۱۵۹- موقعیکه امواج الکترو مغناطیسی در فضای آزاد حرکت میکنند ، فقط یکی از

حالتهای زیر در آن اتفاق میافتد .

الف - جذب ب - انکسار ج - تضعیف



کانون کارشناسان رسمی دادگستری
« استان تهران »

(۲۴)

شماره

تاریخ

پیوست

سؤال ۶۰ - وقتی سیگنالهای مایکروویوی انحنای زمین را طی میکنند معروف است به

- الف - اثر فارادی
ب - پخش تروپوسفریک
ج - انعکاس ایونوسفریک
ج - Ducting



قدم به قدم، همراه دانشجو...

WWW.GhadamYar.Ir