



کد محصول  
ES1143



آخرین بروزرسانی  
۲۲ آذر ۱۴۰۳

## سوالات استخدامی

# اصول مهندسی دریایی

✔ ویژه آزمون های استخدامی

✔ نسخه رایگان شامل ۲۳ سوال (تعداد کمتر و تنها برخی دارای پاسخ)

✔ برای تهیه نسخه اصلی، با ۴۷ سوال به همراه پاسخنامه تشریحی، به سایت ایران عرضه مراجعه نمایید.



۲ سوال ابتدایی این فایل، دارای پاسخنامه تشریحی می باشد. در صورت تمایل به دریافت سوالات بیشتر با جواب تشریحی می توانید این محصول را از سایت ایران عرضه خریداری نمایید.

خرید محصول

## ❖ فصل سوم: سوالات اصول مهندسی دریایی تالیف ایران عرضه ۱۴۰۳

۱- کار آرشتیکت دریایی در ارتباط با چه بخش هایی است؟ (iranarze.ir)

(۱) سیستمهای رانش (۲) عملیات کشتی (۳) قابلیت تحمل کشتی (۴) موارد ۱ و ۲

☑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۳ ← یک کشتی محصول دو حوزه تخصص اصلی میباشد: آرشتیکت دریایی و مهندس دریایی. کار آرشتیکت دریایی در ارتباط با بدنه، ساختمان و شکل آن، قابل زیست بودن آن و قابلیت تحمل کشتی در محیط پیرامون خود میباشد. مهندس دریایی مسئول سیستمهای رانش و عملیات کشتی است.

۲- کدام مورد از انواع ترکیب استقرار ماشین آلات از نقطه نظر مهندسی نیست؟ (iranarze.ir)

(۱) بهره گیری از موتورهای دیزلی سرعت تند

(۲) موتورهای دیزلی دور متوسط با جعبه دنده

(۳) توربینهای بخاری جعبه دنده ای جهت اتصال به پروانه

(۴) موتور دیزلی دور کند با کوپل مستقیم

☑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۱ ← امروزه ماشین آلات کشتی در سه ترکیب اساسی نصب میشوند. مزایای هر کدام نزد دیگری با پیشرفت تکنولوژی و عوامل اقتصادی مانند تغییر قیمت نفت، متغیر است. در نسخه آنچه در اینجا مورد نظر میباشد ترکیب استقرار ماشین آلات از نقطه نظر مهندسی است. این سه نوع ترکیب عبارتند از: بهره گیری از موتورهای دیزلی دور کم با کوپل مستقیم، موتورهای دیزلی دور متوسط با جعبه دنده و بالاخره توربینهای بخاری مجهز به جعبه دنده جهت اتصال به پروانه.

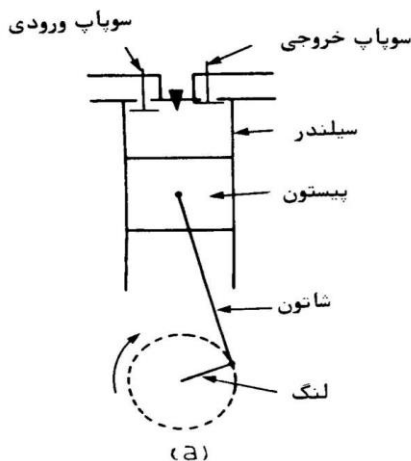
۳- (طراحی توسط ایران عرضه) شکل زیر کدام نوع ضربه از چرخه چهار زمانه را نشان میدهد؟ (iranarze.ir)

(۱) ضربه آگزوز

(۲) ضربه نیرو

(۳) ضربه تراکم

(۴) ضربه مکش



۴- مزیت موتور دو زمانه نسبت به چهار زمانه چیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) مصرف کم روغن  
 (۲) احتیاج به مکانیزم پیچیده جهت کار سوپاپها  
 (۳) سبک بودن بطور محسوس  
 (۴) راندمان بالا در سرعتهای زیاد

۵- اساسی ترین دستگاه کنترل در هر موتور ..... است. (iranarze.ir)

- (۱) توان سنج  
 (۲) ناظم  
 (۳) پیچش سنج  
 (۴) فیوز برق

۶- (ناشر سایت ایران عرضه) !! نقطه ضعف موتورهای چهار زمانه چیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) کوچک بودن اندازه سیلندرها  
 (۲) سرعت بیشتر آنها  
 (۳) ساختمان ساده آستر داخلی سیلندرها  
 (۴) عمل هوارسانی منفی است.

۷- مشخصه موتور دیزلی دوز مانه "داکسفورد" چیست؟ (iranarze.ir)

(۱) دارای دو پیستون متقابل هستند.

(۲) تک عملی هستند.

(۳) روی میل لنگ سه محل برای اتصال سه شاتون قرار گرفته.

(۴) همه موارد

۸- ..... از انواع موتورهای دیزلی دو زمانه تک عملی با قابلیت کار معکوس و سرعت ..... می باشد. (iranarze.ir)

- (۱) موتور RL- زیاد  
 (۲) داکسفورد-کم  
 (۳) سولرز RND - کم  
 (۴) پیل استیک- متوسط

۹- هنگامی که موتور با سرعت تمام در جهت جلو کار میکند، چه اقدامی لازم است انجام شود؟ (iranarze.ir)

(۱) باید دمنده های کمکی را خاموش نمود.

(۲) در صورت توقف موتور دسته تعیین جهت بسمت جلو قرار گیرد.

(۳) سوخت موتور قطع شود.

(۴) برای کاهش سرعت موتور جریان شدید هوای متراکم را بست.

۱۰- عملکرد "مشعل جت جریان سریع بخار" چگونه است؟ (iranarze.ir)

(۱) سوخت با پاشیدن به داخل جت بخار با سرعت زیاد بصورت پودر چرخشی در می آید.

(۲) سوخت تحت فشار زیاد به مشعل رسیده و هنگام ترک آن بصورت پودر پاشیده میشود.

(۳) سوخت با پرتاب کردن با لبه فنجان مخروطی دوار، بصورت پودر چرخشی در می آید.

(۴) سوخت تحت فشار کمتر از حد مجاز به مشعل رسیده و هنگام ترک آن بصورت پودر پاشیده میشود.

۱۱- در رابطه با نقش "افشانک هوا" کدام مورد صحیح است؟ (iranarze.ir)

(۱) باعث ایجاد پس فشار درچگالنده  
 (۲) اثر سوء بر پروسه تقطیر

(۳) ممانعت از زنگ زدگی  
 (۴) تقلیل بازده حرارتی دستگاه

۱۲- (تنظیم توسط فروشگاه ایران عرضه) مشخصه پمپ سانتریفیوژ چه می باشد؟ (iranarze.ir)

(۱) جهت مایعات با حجم زیاد و فشار کم، استفاده می گردد.

(۲) بوسیله یک پران یا حلزون اکثر انرژی جنبشی درمایع به فشار تبدیل میشود.

(۳) داشتن مقاومت کم در برابر عبور جریان مایع

(۴) با تقلیل یا افزایش در حجم یک فضای معین، باعث حرکت فیزیکی مایع (گاز) می شود.

۱۳- جنس قطعه ای به نام سرکولاسیون آب دریا از ..... میباشد. (iranarze.ir)

(۱) آلیاژ برنج (۲) آلومینیوم (۳) مس (۴) موارد ۱ و ۲

۱۴- مشکل اصلی در مبدل های حرارتی صفحه ای در صورتی که عامل سرد کننده آب دریا باشد، چیست؟ (iranarze.ir)

(۱) احتمال اکسید شدن و زنگ زدگی مخزن (۲) رشد فضولات دریایی بر روی صفحات

(۳) عدم آشکار شدن نشتی (۴) تاثیر سوء بجا ماندن هوا در سرد کننده

۱۵- (تالیف توسط سایت ایران عرضه) کدام مورد جزء کارهای مهم یاتاقان محور انتهایی محسوب نمی گردد؟ (iranarze.ir)

(۱) یک فیلم روغن ضخیم را حفظ نمایند.

(۲) وزن محور انتهایی را تحمل نماید.

(۳) بعنوان یک غلاف آب بندی از ورود آب دریا جلوگیری نمایند.

(۴) قسمت اعظم وزن پروانه را تحمل نماید .

۱۶- کاویتاسیون، در چه صورت اتفاق می افتد؟ (iranarze.ir)

(۱) شرایط کاری معمولی (۲) پروانه هایی با طراحی خوب

(۳) پروانه های دارای بارکم (۴) پروانه هایی با سرعت زیاد

۱۷- فرق دستگاه فرمان سکان چهار بازویی با دوبازویی چیست؟ (iranarze.ir)

(۱) مولد گشتاور کوچکتری است.

(۲) روغن از دوسیلندر واقع در قطر یک دایره فرضی کشیده شده و به دو بازوی دیگر تزریق می گردد.

(۳) در مواقع خرابی قطعات، با انعطاف بیشتری یک سیستم کاری صحیح، را میتوان آماده کرد.

(۴) پمپ ها را نمیتوان با تمام سیلندرها بکار برد.

۱۸- قبل از حرکت کشتی از بندر، جهت حصول اطمینان از عملکرد صحیح دستگاه فرمان، چه آزمایشاتی باید انجام شود؟

(۱) کار دستگاه فرمان سکان اصلی و فرعی

(۲) سیستم کنترل از راه دور یا تله موتور

(۳) دستگاه فرمان سکان با استفاده از نیروی تغذیه اضطراری

(۴) همه موارد

۱۹- خاموش کن پودر خشک، هر ... سال یکبار در فشار ..... آزمایش میشود. (iranarze.ir)

(۱) ۵ سال- ۲۵ بار (۲) ۴ سال- ۳۵ بار (۳) ۱۰ سال- ۲۰ بار (۴) ۲ سال- ۲۰۷ بار

۲۰- (منبع سوالات سایت ایران عرضه) مزیت تریستور نسبت به سایر ابزارهای سنجش دما چیست؟ (iranarze.ir)

(۱) کوچکی ابعاد (۲) حساسیت بسیار زیاد (۳) هادی بودن آن (۴) موارد ۱ و ۲

۲۱- در مبحث کنترل روغن در آب، در مقررات جدید، تخلیه آب روغن دار...تا...قسمت روغن در یک میلیون قسمت آب است.

(۱) ۲۰ تا ۶۵ (۲) ۳۵ تا ۸۰ (۳) ۱۵ تا ۱۰۰ (۴) ۴۰ تا ۹۰

۲۲- به چه دلیل در تنظیمات پنوماتیکی شیر میتوان از یک "راهنمای شیر" استفاده نمود؟ (iranarze.ir)

(۱) انطباق صحیح صفحه شیر (۲) فائق آمدن بر آثار اصطکاک

(۳) غلبه بر نیروهای نامتعادل (۴) همه موارد

۲۳- مهمترین معیار در رابطه با نوع فلزات چیست؟ (iranarze.ir)

(۱) شکل پذیری (۲) استقامت کشی (۳) شکنندگی (۴) چکش خواری

