قدم یار

قدم به قدم، همراه دانشجو...

WWW.GhadamYar.Com

جامع ترین و به‌روزترین 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 روش‌های مقاله و پایان‌نامه نویسی و ارائه پکیج‌های آموزشی مربوطه
۴)معرفی منابع و کتب مرتبط با کنکورهای تحصیلی (کاردانی تا دکتری)
۵) معرفی آموزشگاه‌ها و مراکز مشاوره تحصیلی معتبر
۶)ارائه جزوات و منابع رایگان مرتبط با رشته‌های 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 فروشگاه‌های دارای تخفیف دانشجویی
۱۱)معرفی همایش‌ها، کنفرانس‌ها و نمایشگاه‌های ویژه دانشجویی
۱۲)ارائه اطلاعات مربوط به بورسیه و تحصیل در خارج و معرفی شرکت‌های معتبر مربوطه
۱۳)معرفی مسائل و قوانین مربوط به سربازی، معافیت تحصیلی و امریه
۱۴)ارائه خدمات خاص ویژه دانشجویان خارجی
۱۵)معرفی انواع بیمه‌های دانشجویی دارای تخفیف
۱۶)صفحه ویژه نقل و انتقالات دانشجویی
۱۷)صفحه ویژه ارائه شغل های پاره وقت، اخبار استخدامی
۱۸)معرفی خوابگاه‌های دانشجویی معتبر
۱۹)دانلود رایگان نرم افزار و اپلیکیشن های تخصصی و...
۲۰)ارائه راهکارهای کارآفرینی، استارت آپ و...
۲۱)معرفی مراکزتایپ، ترجمه، پرینت، صحافی و ... به صورت آنلاین
۲۲)راهنمای خریدآنلاین 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

بسمه تعالی

نام و نام خانوادگی .....

شماره داوطلبی .....

مرکز امور مشاوران حقوقی، وکلا و کارشناسان قوه قضائیه

آزمون کارشناس رسمی دادگستری سال ۱۳۹۶

رشته برق، ماشین و تأسیسات کارخانجات

تعداد سوالات : ۶۵

مدت زمان پاسخگویی: ۷۵ دقیقه

تاریخ برگزاری: ۱۳۹۶/۱۲/۱۱

توجه:

- ✓ آزمون نمره منفی دارد.
- ✓ حتما نام و نام خانوادگی و شماره داوطلبی خود را در این صفحه درج نموده و در پایان آزمون دفترچه را تحویل دهید.

www.GhadamYar.com

۱) ارزش روز یک دستگاه جرثقیل سقفی نو با قابلیت بار برداری ۳۲ تنی منصوب بر روی پل دوبل با دهنه ۲۰ متر و ارتفاع ۷ متر چند میلیون ریال است ؟

۱) ۳۰۰ تا ۲۰۰
۲) ۴,۰۰۰ تا ۲,۵۰۰
۳) ۱,۰۰۰ تا ۹۰۰
۴) ۹,۰۰۰ تا ۷,۰۰۰

۲) ارزش روز یک دستگاه ماشین دریل ستونی نو ساخت ماشین سازی تبریز مدل MS-۴۲B با متعلقات استاندارد چند میلیون ریال است ؟

۱) ۱,۱۰۰ تا ۹۰۰
۲) ۵۰۰ تا ۳۰۰
۳) ۹۰۰ تا ۷۰۰
۴) ۲۰۰ تا ۱۰۰

۳) ارزش روز یک دستگاه ماشین تراش نو ۴ متری تبریز مدل TN۵۰-BR با متعلقات استاندارد چند میلیون ریال است ؟

۱) ۴۵۰ تا ۳۵۰
۲) ۵۰۰ تا ۳۰۰
۳) ۹۰۰ تا ۷۰۰
۴) ۱,۱۰۰ تا ۹۰۰

۴) انواع سیستم های اسپری درایر های صنعتی در کدام صنعت کاربردی ندارد ؟

۱) غذایی
۲) کاشی سرامیک
۳) فولاد سازی
۴) دارو سازی

۵-واحد کنستانتره سازی در کدام صنایع وجود ندارد ؟

۱) فولاد سازی
۲) مواد غذایی
۳) شکل دهی فلزات
۴) خوراک دام و طیور

۶) در صنایع نساجی کاربرد ماشین فلایر چیست ؟

۱) تبدیل الیاف به فتیله
۲) تبدیل فتیله به نبمچه
۳) تبدیل نبمچه به نخ
۴) تبدیل رشته به نخ

۷) ماشین کاردینگ در کدام صنعت به کار میرود ؟

۱) صنایع فلزی
۲) صنایع دارو سازی
۳) صنایع نساجی
۴) صنایع سلولزی

۸) ماشین بورینگ در کدام صنعت کاربرد دارد ؟

۱) صنایع ماشین سازی
۲) صنایع سلولزی
۳) صنایع شیمیایی
۴) صنایع کاشی سرامیک

۹) ماشین استوانه در کدام صنعت کاربرد دارد؟

۱) صنایع کابل سازی
۲) صنایع هسته ای
۳) صنایع پوشاک
۴) صنایع شیمیایی

۱۰) ماشین والس در کدام صنعت کاربرد دارد؟

www.GhadamYar.com

۱) صنایع شیمیایی ۲) کشتی سازی
۳) صنایع غذایی ۴) صنایع نیروگاهی

۱۱) ماشین هلیوگراور مربوط به چه صنعتی است؟
۱) صنایع شیمیایی ۲) صنایع چاپ و بسته بندی
۳) صنایع نساجی ۴) موارد ۱ و ۲

۱۲) ماشین پانچ سوزنی در چه صنعتی کاربرد دارد؟
۱) صنایع کاشی و سرامیک ۲) صنایع نساجی
۳) چاپ و بسته بندی ۴) موارد ۱ و ۲

۱۳) در کدام یک از صنایع زیر دیگ بخار جزء تاسیسات اصلی نمی باشد؟
۱) صنایع نساجی ۲) صنایع نیروگاهی
۳) صنایع سلولزی ۴) صنایع فولادسازی

۱۴) واحد های الکترولایزر / زمستانه کردن (WINTERIZER) در کدام صنایع وجود دارد؟
۱) تولید روغن نباتی ۲) تولید قند و شکر
۳) صنایع تولید مصنوعات پلیمری ۴) صنایع تولید سیمان

۱۵) کوره شارلاک زنی در کدام صنعت وجود دارد؟
۱) شیمیایی ۲) نساجی
۳) کابل سازی ۴) غذایی

۱۶) هزینه برقراری یک انشعاب برق سه فاز صنعتی به قدرت ۳۰۰ کیلو وات در حال حاضر چند میلیون ریال است؟
۱) ۳۰۰-۴۰۰ ۲) ۵۰۰-۱۰۰
۳) ۵۰-۱۵۰ ۴) ۱,۲۰۰-۱,۴۰۰

۱۷) سوخت یک نیروگاه گازی ۱۰۰۰ مگاواتی کدام یک از موارد ذیل می تواند باشد؟
۱) گاز طبیعی ۲) مازوت
۳) گازو ئیل ۴) هر سه گزینه

۱۸) قرار داد ECA در یک نیرو گاه های گازی چیست؟
۱) مربوط به تکمیل پخش سیکل ترکیبی است ۲) نوعی اجرت تولید برق است
۳) تضمین افزایش بهره وری است ۴) مربوط به آمادگی تحویل برق است

۱۹) هزینه مهندسی، تامین تجهیزات، نصب و راه برداری آزمایشی یک مزرعه خورشیدی به قدرت یک مگاوات با استفاده از تکنولوژی اروپایی را در حال حاضر چقدر بر آورد می کنید؟
۱) ۱۰۰ میلیون تا ۱۵۰,۰۰۰ میلیون ریال ۲) ۲۰۰,۰۰۰ تا ۹,۰۰۰,۰۰۰ میلیون ریال
۳) ۲۵۰,۰۰۰ تا ۳۰۰,۰۰۰ میلیون ریال ۴) [illegible] تا ۲,۵۰۰ میلیون ریال

قدم به قدم، همراه دانشجو...
WWW.GhadamYar.Ir
www.GhadamYar.com

۲۰) کدام یک از موارد شرح ذیل عوامل موثر بر در ارزیابی یک واحد دستگاه صنعتی قلمداد می گردد؟

۱) مارک/ تیپ
۲) سال ساخت / وضعیت فنی موجود
۳) کشور سازنده /استهلاک
۴) هر سه گزینه

۲۱) کدام یک از موارد ذیل در مورد کانال کشی انتقال هوا صحیح نیست؟

۱) کانال کشی با مقطع مربعی کمترین افت اصطکاکی را دارد
۲) کانال کشی با مقطع دایره ای کمترین افت اصطکاکی را دارد
۳) کانال کشی با مقطع مستطیلی با نسبت یک به دو کمترین افت اصطکاک را دارد
۴) موارد ۲ و ۳

۲۲) در یک سیستم هیدرولیک خرابی یاناقابهای پمپ می تواند ناشی از کدام عوامل باشد؟

۱) در اثر تنظیم نبودن کوپلینگ
۲) وجود برگ در پوسته
۳) در اثر سایش طبیعی
۴) موارد ۱ و ۳

۲۳) یک اتمسفر معادل کدام یک از موارد ذیل است؟

۱) ۱۴/۷ PSI
۲) ۲۰۵ KPA
۳) ۲۹/۴ PSI
۴) هیچکدام

۲۴) یک فوت مربع معادل کدام یک از موارد ذیل است؟

۱) ۲۲/۷۸ سانتی متر مربع
۲) ۰/۱۸۵۸ متر مربع
۳) ۰/۰۹۲۹ متر مربع
۴) هیچکدام

۲۵) کدام یک از تجهیزات ذیل از اجزای یک سیستم انتقال قدرت هیدرواستاتیک (مدار بسته) می باشد؟

۱) پمپ جا به جایی متغیر چک کن
۲) موتور جا بجایی ثابت فیلتر
۳) شیر کنترل فشار سوئیچ خلی
۴) هر سه مورد

۲۶) در فرآیند جوشکاری اکسیژن – استیلن شعله مطلوب کدام است؟

۱) شعله خنثی
۲) شعله احیاء کننده
۳) شعله اکسید کننده
۴) شعله احیاء شونده

۲۷) در یک سیستم بخار وظیفه دی ارینور چیست؟

۱) به نوعی کارکرد تله بخار را دارد
۲) زدودن حباب های هوای مخلوط در آب
۳) بالابردن سرعت تزریق آب در دیگ بخار
۴) سرعت بخشیدن به فرآیند کندانس

۲۸) در یک سیستم تبرید تراکمی، سوپر هیت و ساب کولر با چه تغییری در تجهیزات می تواند ایجاد شود؟

۱) با اضافه کردن مخازن مایع و افزایش ده درصدی کندانسور
۲) با اضافه کردن مخازن مایع و درایر و افزایش ده درصدی کندانسور

www.GhadamYar.com

۳) تبادل حرارتی مبرد در ورودی کمپرسور با ورودی لوایرانور

۴) هیچکدام

۲۹) در سیستم تبرید تراکمی مخزن مایع مبرد (RECEIVER) در کدام قسمت سیستم قرار دارد ؟

۱) قبل از کمپرسور ۲) قبل از کندانسور

۳) بعد از کمپرسور ۴) بعد از کندانسور

۳۰) در صورت یخ زدگی لوله مکش کمپرسور کدام یک از موارد صحیح است ؟

۱) شارژ مبرد دستگاه کم است ۲) سیستم فاقد رسیور است

۳) سیستم فاقد فیلتر است ۴) شارژ مبرد دستگاه زیاد است

۳۱) یک دستگاه دیگ بخار به ظرفیت ۲۱۰۰۰LB/HR معادل چند تن بخار در ساعت می باشد؟

۱) ۸ ۲) ۶ ۳) ۱۲ ۴) ۱۲

۳۲) هیتر برقی کارتر کمپرسور یک سیستم تبرید تراکمی، در چه زمانی عمل میکند؟

۱) در زمان روشن بودن چیلر، با تنظیم ساعتی کنترل می شود

۲) در زمان قطع برق اصلی چیلر، در مدار قرار می گیرد

۳) در زمان قطع برق کمپرسور، در مدار قرار می گیرد

۴) به جهت دمای کمپرسور نیاز به هیتر برقی نیست

۳۳) کار کرد کنتوبی گیربکس چیست ؟

۱) واسطه اتصال چرخ دنده با شفت اصلی ۲) انتقال نیرو به میدل ماهک

۳) جلوگیری از برخورد چرخ دنده در موقع تعویض ۴) انتقال نیرو به سر دنده

۳۴) یک الکتروپمپ ۱۴۰۰ دور در دقیقه دارای هد ۵ متر ستون آب است در صورتیکه سرعت الکتروموتور ۲ برابر شود هد آن چند متر ستون آب میشود؟

۱) ۱۰ ۲) ۱۰ ۳) ۲۰ ۴) ۵

۳۵) اگر عمل کاویتاسیون در یک پمپ صورت گیرد کدام گزینه صحیح است؟

۱) بر روی هد پمپ تاثیر ندارد ۲) دبی و هد پمپ هر دو کاهش می یابد

۳) فقط هد پمپ کاهش می یابد ۴) فقط دبی پمپ کاهش می یابد

۳۶) قطر لوله جریان آب با دبی ۹۰ لیتر در ثانیه با سرعت ۱/۵ متر بر ثانیه چقدر است ؟

۱) ۲۶۰ میلی متر ۲) ۱۸۰ میلی متر

۳) ۹۰ میلی متر ۴) قابل محاسبه نیست

۳۷) در یک ماشین ترمودینامیکی طی یک ساعت کارکرد ماکزیمم توان ۱۸۰۰۰MJ حرارت جذب و ۴MW کار در توربین تولید می شود راندمان حرارت ماشین در حدود چند درصد است؟

۱) ۸۰ ۲) ۴۰ ۳) ۹۰ ۴) ۳۰

۳۸) کدام واحد در کارخانجات مادر تولید قند و شکر از واحد های اصلی کارخانه نیست؟

www.GhadamYar.com

۱) نیروگاه ۲) طباخی ۳) سرد خانه ۴) تولید آهک

۳۹) نیروگاههای سیکل ترکیبی در کشور به ترتیب فرآیندی غالباً متشکل از چه واحد هایی هستند؟

۱) گازی – آبی ۲) بخاری –گازی ۳) آبی –گازی ۴) گازی- بخاری

۴۰) کدام یک از قیمت های ذیل از بطور معمول توسط کارشناسان رسمی دادگستری تعیین نمی شود؟

۱) تعیین قیمت پایه مزایده کالا ۲) تعیین قیمت حراج کالا

۳) تعیین ارزش جایگزینی ۴) تعیین ارزش معادله روز

۴۱) در فرآیند تولیدکارخانه سیمان تعمیرات واحد پری هیتر در کجا قرار دارد؟

۱) بعد از آسیاب مواد ۲) بعد از آسیاب سیمان

۳) قبل از بسته بندی ۴) قبل از ورودی کلینکر

۴۲) مشخصه فنی اصلی یک ماشین تراش کدام گزینه است؟

۱) طول کارگیر / قدرت موتور ۲) قطر کارگیر / کشور سازنده

۳) طول کارگیر / قطر کارگیر ۴) قدرت موتور / کشور سازنده

۴۳) عمر مفید یک دستگاه صنعتی جهت محاسبه مستهلک کدام گزینه ای مورد نظر است؟

۱) محاسبه اجزاء اصلی دستگاه ۲) محاسبه مستهلک دستگاه

۳) محاسبه اجزاء اصلی دستگاه ۴) محاسبه جاری دستگاه

۴۴) پارامتر های اصلی انتخاب برج خنک کننده کدامند؟

۱) ظرفیت چیلر، دمای آب ورودی و خروجی / مقدار هوای جریانی

۲) ظرفیت چیلر، دمای هوای مرطوب خروج / مقدار هوای جریانی

۳) دمای هوای مرطوب خارج، دمای آب ورودی و خروجی / دبی آب جریانی

۴) دبی آب جریانی، دمای هوای مرطوب خارج، ظرفیت چیلر

۴۵) کارکرد فلاوبر چیست؟

۱) ایجاد دنده داخل سوراخ ۲) ایجاد دنده خارج لوله

۳) ایجاد زبره روی لوله ۴) درست کردن پیچ

۴۶) در لحظه شروع شارژ خازن، جریان آن ... و ولتاژ آن ... است

۱) صفر، ماکزیمم ۲) ماکزیمم، صفر

۳) ثابت، ثابت ۴) نصف ماکزیمم، صفر

۴۷) بر روی هادی سیم روکش دار، عدد ۱.۵ درج شده است. این عبارت یعنی...

۱) قطر سیم ۱.۵ میلی متر است ۲) شعاع مقطع سیم ۱.۵ میلی متر است

۳) مساحت یک متر سیم ۱.۵ آهم است ۴) سطح مقطع سیم ۱.۵ میلیمتر مربع است

۴۸) به ترتیب بر روی پلاک ژنراتور ها و موتورها چه نوشتی درج می شود؟

۱) مکانیکی الکتریکی ۲) مکانیکی مکانیکی

۳) الکتریکی مکانیکی ۴) الکتریکی الکتریکی

www.GhadamYar.com

۴۹) از رله فلوتر برای چه کاری استفاده می شود؟

۱) کنترل اتوماتیک مخازن ۲)کنترل سطح مایعات

۳) حفاظت اضافه بار ۴) کنترل اتوماتیک مخازن و سطح مایعات

۵۰) در راه اندازی کنتاکتوری، با کدام یک از قطعات زیر، نمی توان مدار راستگرد را به حالت چپگرد تغییر داد؟

۱) شستی ۲) میکروسوئیچ ۳) تایمر ۴) رله کنترل فاز

۵۱) وزن یک متر سیم لخت آلومینیومی، با سطح مقطع ۵۵۵میلیمتر مربع، چند گرم است؟(جرم حجمی آلومینیوم ۲۷۰۰ کیلوگرم بر مترمکعب)

۱) ۵۰۰ ۲) ۱۵۰۰ ۳) ۱۰۰۰ ۴) ۷۰۰

۵۲) بر اساس شرایط عمومی پیمان (نشریه ۴۳۱۱) کدام گزینه صحیح نیست؟

۱) در خاتمه پیمان، تقصیری متوجه پیمانکار نمی باشد.

۲)در صورت خاتمه پیمان، کارفرما تضمین انجام تعهدات و تضمین حسن انجام کار کسر شده پیمانکار را صفط می نماید.

۳)شرایط خصوصی پیمان، هیچگاه نمی تواند مواد شرایط عمومی را نقض کند.

۴) ماده ۴۸ در خصوص موارد فسخ پیمان می باشد.

۵۳) وظیفه کموتاتور در یک ماشین DC چیست؟

۱) جهت ارتباط سیم بندی آرمیچر با خارج ماشین DC

۲)جهت یکسوسازی جریان و ارتباط سیم بندی آرمیچر با خارج ماشین DC

۳)برای انتقال جریان توسط جاروبک به سیم بندی آرمیچر

۴) فقط در حالت ژنراتوری برای یکسوسازی جریان

۵۴) طبق استاندارد ISIR ۷۱۲ کپسول های استیلن در گرید صنعتی به چه رنگ می باشند؟

۱) آبی ۲)زرد ۳)سبز ۴) قرمز

۵۵) یک ماشین الکتریکی دارای فرم ساختار B۳ می باشد،کدام گزینه صحیح می باشد؟

۱) ماشین دارای دو صفحه و یک فلانج نگهدارنده و یک محور آزاد بطرف بالامی باشد.

۲)ماشین دارای دو صفحه یک محور آزاد و یک فلانج نگهدارنده می باشد.

۳)ماشین دارای دو هدایت کننده و یک فلانج و محور آزاد بطرف بالا می باشد.

۴) ماشین دارای دو صفحه و یک محور آزاد و یک پوسته با پایه می باشد.

۵۶) آمپراژ کلید MCB کدام یک از مقادیر ذیل نمی باشد؟

۱) ده آمپر ۲) بیست آمپر ۳) سی آمپر ۴) شصت و سه آمپر

۵۷) یک فیوز ۱۵ آمپر سوخته است و به جزء دو فیوز ۱۰ آمپر و ۳۰ آمپر، فیوز دیگری در دسترس نمی باشد، استفاده از کدام یک از دو فیوز (به صورت موقت)، صحیح است؟

www.GhadamYar.com

۱) فیوز ۰ آمپر ۲) فیوز ۳۰ آمپر

۳) سری هر دو فیوز ۴) هر یک از دو فیوز را می توان استفاده نمود.

۵۸) جهت حفاظت کاتدی یک خط لوله فولادی(دفنی) با آند فدا شونده، کدام فلز بعنوان آند، بهتر عمل می کند؟

۱) آلومینیوم ۲) منیزیم ۳) منگنز ۴) مس

۵۹) وقتی در حین جوشکاری، جوش از پشت درز چکه می کند و باعث سوختن جوش می شود، علت چیست؟

۱) کم بودن آمپر ۲)زیاد بودن آمپر

۳) انتخاب نادرست الکترود ۴) نبودن فاصله بین صفحات

۶۰) اثر فشار برای تولید الکتریسیته چه نامیده می شود؟

۱) پیزو الکتریک ۲) فتو الکتریک ۳) فتو ولتائیک ۴) ترمو الکتریک

۶۱) مطابق استاندارد شماره ۲۸۶۸ موسسه استاندارد ایران و IEC۶۰۵۲۹ جهت درجه حفاظت تجهیزات الکتریکی، در برابر فوران آب و همچنین حفاظت در برابر نفوذ اجسام سخت بزرگتر از ۱,۵ میلیمتر، کدام گزینه صحیح است؟

۱) IP ۰۰ ۲) IP۵۰ ۳) IP۶۴ ۴) IP۳۵

۶۲) حداقل شدت روشنایی عمومی در محل کارگاه ریخته گری طبق مبحث ۱۲ مقررات ملی ساختمان چند لوکس است؟

۱) ۱۰۰ ۲) ۲۰۰ ۳) ۲۵۰ ۴) ۳۰۰

۶۳) شرکت کنندگان درمناقصه، اسناد مناقصه وپیشنهادهای خودرا باید به چه ترتیب، درپاکت های جداگانه لاک و مهرشده تحویل دهند؟

۱) پاکت الف تضمین/ پاکت ب - اسناد مناقصه و مدارک درخواستی/ پاکت ج : پیشنهاد قیمت

۲) پاکت الف پیشنهاد قیمت / پاکت ب - اسناد مناقصه و مدارک درخواستی/ پاکت ج - تضمین

۳) پاکت الف اسناد مناقصه و مدارک درخواستی / پاکت ب : تضمین / پاکت ج : پیشنهاد قیمت

۴) پاکت الف اسناد مناقصه و مدارک درخواستی / پاکت ب : پیشنهاد قیمت / پاکت ج : تضمین

۶۴) قیمت یک کیلو شمش مس خالص ، در حال حاضر در بازار - بر حسب هزار تومان - در کدام بازه ذیل می باشد؟

۱) ۱۰-۵ ۲) ۲۵-۵۰ ۳) ۳۵-۲۰ ۴) ۲۵-۱۷

۶۵) کدام سایز لوله روکار فولادی PG در فهرست بهای تاسیسات الکتریکی وجود ندارد؟

۱) PG۱۱ ۲) PG۱۳,۶ ۳) PG۱۹ ۴) PG۱۶

www.GhadamYar.com