

کد کنترل

922

A



922A

صبح جمعه

۱۳۹۸/۱۰/۶

دفترچه شماره ۱ از ۱



جمهوری اسلامی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
سازمان سنجش آموزش کشور

... در کار کارگزاران بنگر و آنان را با آزمودن به کار گمار و به
میل خود و بی مشورت دیگران آنها را سرپرست کاری مکن ...
از نامه حضرت علی(ع) به مالک اشتر

آزمون متقاضیان کارشناسی رسمی دادگستری سال ۱۳۹۸

رشته برق، ماشین و تأسیسات کارخانجات (کد رشته ۲۵)

مدت پاسخگویی: ۱۰۰ دقیقه

تعداد سوال: ۵۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سوالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سوال	از شماره	تا شماره
۱	مجموعه سوالات رشته برق، ماشین و تأسیسات کارخانجات	۵۰	۱	۵۰

این آزمون نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

حق جاپ، تکنیک و انتشار سوالات به هر روش (الکترونیکی و ...) پس از برگزاری آزمون، برای تمامی اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز می باشد و با متخلفین برابر مقررات رفتار می شود.

۱۳۹۸

دیماه

* داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضا در مندرجات جدول ذیل، بهمنزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است.

اینجانب با شماره داوطلبی با آگاهی کامل، یکسان بودن شماره صندلی خود با شماره داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخنامه و دفترچه سوالات، نوع و کد کنترل درج شده بر روی دفترچه سوالات و پایین پاسخنامه ام را تأیید می نمایم.

امضا:

کدام یک از موارد زیر، جزو اهداف به کارگیری سیستم ارتینگ نیست؟

- ۱) حفاظت دستگاه های الکتریکی
- ۲) حفاظت و ایمنی جان افراد
- ۳) اطمینان از کارکرد استاندارد تجهیز لوازم برقی
- ۴) کاهش ولتاژ تتماسی به محدوده مجاز

-۱

مقاومت زمین، به کدام یک از موارد زیر وابسته نیست؟

- ۱) ولتاژ تغذیه ارت سنج
- ۲) ارتباط ضعیف الکترود با خاک
- ۳) رطوبت خاک
- ۴) جنس خاک

-۲

کدام کمیت در دو سمت یک ترانسفورماتور واقعی، یکسان است؟

- ۱) ولتاژ
- ۲) توان
- ۳) جریان
- ۴) فرکانس

-۳

THD، به کدام معناست؟

- ۱) هارمونیک های زوج
- ۲) هارمونیک اصلی
- ۳) اعوجاج هارمونیک کل
- ۴) هارمونیک های فرد

-۴

در بار سه فاز متعادل با اتصال ستاره، جریان نول چقدر است؟

- ۱) دو برابر جریان نول
- ۲) جمع جریان سه فاز و صفر
- ۳) سه برابر جریان یکی از فازها
- ۴) بستگی به دستگاه مورد مصرف دارد.

-۵

کدام مورد، نشان دهنده ترتیب صحیح برای احداث کارخانه است؟

- ۱) اخذ جواز تأسیس - ساخت کارخانه - اخذ پروفرما اینویس - اخذ پروانه بهره برداری
- ۲) اخذ موافقت اصولی - ساخت کارخانه - اخذ جواز تأسیس - اخذ پروانه بهره برداری
- ۳) اخذ پروفرما اینویس - اخذ پروانه بهره برداری - ثبت سفارش - اخذ ایزو
- ۴) اخذ اینویس - ساخت کارخانه - اخذ ایزو - اخذ پروانه بهره برداری

-۶

در یک سطح ولتاژ و توان مشخص، رابطه سطح مقطع ورودی و خروجی ترانسفورماتور با فرکانس کدام است؟

- ۱) خطی
- ۲) مجدد
- ۳) معکوس
- ۴) عکس مجدد

-۷

کاربرد دستگاه اسپکترومتر جذب اتمی چیست؟

- ۱) ترکیب فلزات با گازهای بی اثر
- ۲) جذب اتم های کمیاب
- ۳) جذب همگن سازها
- ۴) طیف سنجی مواد

-۸

- ۹ دستگاه پالت آیزر، چیست؟
 ۱) چینش محصول روی پالت
 ۲) کیسه‌گیر
 ۳) پرکن کیسه‌های گرانول
 ۴) خشک کن
- ۱۰ کدام یک از موارد زیر، قابلیت همگنسازی هم مایعات و هم جامدات را دارد؟
 ۱) هموژنایزر اولتراسونیک
 ۲) هموژنایزر - بیدمیل
 ۳) هموژنایزر فشار بالا
 ۴) استریلیزاتور
- ۱۱ کاربرد سپراتور در صنایع لبنی، کدام است؟
 ۱) جدا کردن آب پنیر
 ۲) تولید پنیر
 ۳) جداسازی ماست از دوغ
 ۴) خامه‌گیری از شیر
- ۱۲ طرفیت دستگاه سنگ‌شکن فکی، با چه واحدی بیان می‌شود؟
 ۱) کیلو نیوتن
 ۲) تن در ساعت
 ۳) کیلو پاسکال
 ۴) کیلو نیوتن در ساعت
- ۱۳ کاربرد دیگ بخار در کدام صنعت زیر، بیشتر است؟
 ۱) فلزکاری
 ۲) بافندگی
 ۳) غذایی
 ۴) سلولزی
- ۱۴ چاپر در کدام یک از صنایع زیر، بیشتر کاربرد دارد؟
 ۱) فایبر گلاس
 ۲) صنعت نفت
 ۳) کشاورزی
 ۴) دامپروری
- ۱۵ تفاوت اصلی تونل انجماد سریع (IQF) و سردخانه، در کدام مورد زیر است؟
 ۱) سرعت انجماد
 ۲) سالن انجماد
 ۳) حجم مفید دستگاه برودتی
 ۴) دمای سرد کردن
- ۱۶ منظور از کلمه CCM در صنعت، کدام مورد است؟
 ۱) سلولزی
 ۲) پیش گرم
 ۳) تولید ورق
 ۴) ریخته گری پیوسته
- ۱۷ دستگاه بالمیل، مربوط به کدام مورد است؟
 ۱) دستگاه شنپاش
 ۲) آسیاب گلوله‌ای
 ۳) دستگاه همزن
 ۴) آسیاب رادمیل
- ۱۸ در اثر مجاورت کابل مخابراتی با کابل ۲۰ کیلوولت، به تأسیسات مخابراتی کارخانه‌ای خسارت وارد شده است. کدام مورد، صحیح است؟
 ۱) شرکت برق مقصراست.
 ۲) شرکت مخابرات مقصراست.
 ۳) شرکت برق و شرکت مخابرات، هریک به میزان ۵۰٪ مقصرا هستند.
 ۴) تعیین مقصرا به تقدّم و تأخیر احداث تأسیسات برق و مخابرات و حریم آنها بستگی دارد.
- ۱۹ دستگاه پرس‌برک، مربوط به چه کاری است؟
 ۱) فرمدهی
 ۲) خمس
 ۳) پلیسه‌گیری

- ۲۰- جهت تشخیص انشعاب برق به صورت غیرمجاز، مأمور برق با یک آمپرmetr، اقدام به آمپرگیری قبل و بعد از کنتور نموده است. کدام مورد، صحیح نیست؟

(۱) نامساوی بودن دو جریان، دلیل بر برق دزدی است.

(۲) اندازه‌گیری دو جریان، یا باید برای هادی فاز باشد و یا برای هادی نول.

(۳) جهت تشخیص برق دزدی، باید از دو آمپرmetr کالیبره و به صورت کاملاً همزمان استفاده شود.

(۴) قطع و وصل بار مصرفی در فاصله دو متر مأمور، می‌تواند تشخیص وی را به اشتباہ بیندازد.

- ۲۱- فرق بین دریل ستونی با دریل رادیال در کدامیک از موارد زیر است؟

(۱) فیدر تعذیله (۲) سنتر ارتفاعی

(۳) متنه‌گیر و کارگیر عرضی

- ۲۲- ضایعات براده آهن بر روی زمین مسطحی، به شکل مخروط با شعاع ۳ متر و ارتفاع ۲ متر تخلیه شده است.

با فرض جرم حجمی $7/7$ گرم بر سانتی‌مترمکعب برای آهن، وزن کلی ضایعات آهن، چند کیلوگرم است؟

(۱) ۹۲۴۰۰π (۲)

(۳) ۴۶۲۰۰π (۴)

۱۸۴۸۰۰π

۲۷۷۲۰۰π

- ۲۳- قیمت دو هواساز نوی ۲۰۰ و ۴۰۰ مترمکعبی در ساعت به ترتیب ۱۰ و ۱۴ میلیون تومان است. با استفاده از روش درون‌بابی خطی، قیمت هواساز نوی ۲۸۰ مترمکعبی در ساعت، چند میلیون تومان است؟

(۱) ۱۱,۸ (۲)

(۳) ۱۲,۴ (۴)

- ۲۴- کدامیک از تجهیزات زیر، جزو تأسیسات تصفیه فاضلاب نیست؟

(۱) فیلتر شنی (۲) دی‌اریتور

(۳) سیکلون (۴) بلوئر (دمنده)

- ۲۵- کدامیک از تجهیزات زیر، جزو تأسیسات سردخانه است؟

(۱) کمپرسور هوای فشرده (۲) کولینگ‌تاور

(۳) کنданسور تونل دار (۴) اوپراتور

- ۲۶- انتقال حرارت در تأسیسات صنعتی، به کدام روش‌های زیر، انجام می‌گیرد؟

(۱) رسانش - همرفت - قابش

(۲) شیمیایی - الکتریکی - اتمی

(۳) همرفت - مادون‌قرمز - لیزر

- ۲۶-

- ۲۷- دستگاه مرسرایزنگ، مربوط به چه کاری است؟

(۱) عمل‌آوری چوب برای پخت

(۲) سمپاشی در کشاورزی

(۳) آبکاری فلز

(۴) سفیدگری پارچه

- ۲۸- شرکت‌های ماشین‌سازی اراک، ماشین‌سازی تبریز، ماشین‌سازی کوشش‌کاران و هپکو، به ترتیب، مربوط به

کدامیک از صنایع زیر است؟

(۱) ماشین‌آلات عمرانی - غذایی - تأسیساتی - ماشین‌ابزار

(۲) ماشین‌ابزار - ماشین‌آلات عمرانی - غذایی - تأسیساتی

(۳) تأسیساتی - ماشین‌ابزار - غذایی - ماشین‌آلات عمرانی

(۴) غذایی - تأسیساتی - ماشین‌ابزار - ماشین‌آلات عمرانی

- ۲۹ - کاربرد دستگاه‌های «دوزینگ پمپ»، «لیبل زن»، «تری بلوك» و «پلیت کولر»، به ترتیب، کدام است؟

- ۱) تزریق مواد - بسته‌بندی - نوشابه‌سازی - تأسیسات حرارتی و برودتی
- ۲) بسته‌بندی - تأسیسات حرارتی و برودتی - تزریق مواد - نوشابه‌سازی
- ۳) تأسیسات حرارتی و برودتی - تزریق مواد - نوشابه‌سازی - بسته‌بندی
- ۴) نوشابه‌سازی - تأسیسات حرارتی و برودتی - بسته‌بندی - تزریق مواد

- ۳۰ - مارک‌های Komatsu، Caterpillar و Potain در ماشین‌آلات، به ترتیب، مربوط به کدام کشور است؟

- ۱) آمریکا - ترکیه - روسیه - ژاپن
- ۲) ترکیه - روسیه - فرانسه - آمریکا
- ۳) روسیه - ترکیه - آمریکا - فرانسه
- ۴) فرانسه - آمریکا - آلمان - ژاپن

- ۳۱ - اصطلاح C.I.P. در کدام‌یک از صنایع زیر، کاربرد دارد؟

- ۱) سلولزی
- ۲) شیمیایی
- ۳) غذایی
- ۴) پلاستیک

- ۳۲ - دستگاه لیزر تست CNC، در کدام مورد زیر کاربرد دارد؟

- ۱) اندازه‌گیری ابعاد قطعه تولیدی
- ۲) چک کردن استهلاک ماشین
- ۳) چک کردن میزان شدت جریان دستگاه
- ۴) اندازه‌گیری خطاهای موجود در حرکت محورها

- ۳۳ - در صنعت فولاد، در صورتی که حجم یک قطعه گندله با حجم یک قطعه آهن اسفنجی یکسان باشد، کدام‌یک سنگین‌تر است؟

- ۱) گندله
- ۲) آهن اسفنجی
- ۳) بستگی به خلوص هر کدام دارد.
- ۴) هردو هم وزن هستند.

- ۳۴ - دستگاه پلاسمما، در کدام‌یک از موارد زیر، کاربرد دارد؟

- ۱) برش چوب
- ۲) برش فلزات
- ۳) جوش پلاستیک
- ۴) جوش آلومینیم

- ۳۵ - اسکرپر، در کدام‌یک از صنایع زیر، کاربرد دارد؟

- ۱) پتروشیمی و نفت
- ۲) راهسازی و کشاورزی
- ۳) خودروسازی و واگن‌سازی
- ۴) فلزات سنگین و سبک

- ۳۶ - کدام‌یک از موارد زیر، دارای دیاریتور است؟

- ۱) RO
- ۲) ایستگاه گاز
- ۳) کمپرسور اویل فری
- ۴) دیگ بخار

- ۳۷ - شیر هیدرانت، در کدام‌یک از موارد زیر، کاربرد دارد؟

- ۱) تصفیه فاضلاب
- ۲) اعلام حریق
- ۳) اطفای حریق
- ۴) تصفیه آب

- ۳۸ - دستگاه لامینارفلو در آزمایشگاه، مربوط به کدام مورد زیر است؟

- ۱) هود
- ۲) کالیبراسیون
- ۳) سنجش غلظت
- ۴) سنجش ضخامت رنگ

- ۳۹ - تصحیح ضریب کسینوس فی، با کدام‌یک از موارد زیر انجام می‌شود؟

- ۱) تابلوهای برق فرمان
- ۲) ترانسفورماتورها
- ۳) مولدهای برق
- ۴) خازن‌ها

- ۴۰ - کاربرد دستگاه استabilایزر، کدام است؟

- (۱) کنترل کننده آمپر برق
- (۲) نوسان گیر برق
- (۳) کنترل کننده خرابی ماشین آلات

- ۴۱ - در تصفیه فاضلاب صنعتی، کار سیستم ایرلیفت کدام است؟

- (۱) انتقال لجن
- (۲) انتقال فاضلاب
- (۳) کمک به بلوئرها

- ۴۲ - کلمات «استند رافینگ» و «بستر خنک کننده»، در کدام صنعت کاربرد دارد؟

- (۱) ریخته گری
- (۲) ذوب فلزات
- (۳) تولید لوله و قوطی پروفیل

- ۴۳ - ترتیب صحیح کاربرد ماشین های رام، هموژنایزر، دریل واگن و وینچ، کدام است؟

- (۱) برش رول کاغذ - همزن مواد شیمیایی - سوراخ کاری فولاد - تغذیه مواد
- (۲) صنعت پوشاک - صنعت فلز کاری - صنعت سلولزی - صنعت کشاورزی
- (۳) پلاستیک - شیمیایی - فلز کاری - حمل و نقل شهری
- (۴) نجاری - لبني - حفاری - جرثقیل

- ۴۴ - دستگاه نمزن، در کدام یک از موارد زیر، کاربرد دارد؟

- (۱) سنگین نمودن ذرات معلق در هوا در صنعت نساجی
- (۲) متعادل سازی گرمای داخل با خارج سالن های تولید
- (۳) جایگزین روغن کاری ماشین آلات در موارد لزوم
- (۴) روان سازی ماشین آلات در حال کار

- ۴۵ - کدام مورد در خصوص الاتور و کانوایر زنجیری، صحیح است؟

- (۱) الاتور، عمودی بر و کانوایر زنجیری، افقی و مورب بر است.
- (۲) هر دو، کار آسانسور را انجام می دهند.
- (۳) هر دو، حرکت عمودی دارند.
- (۴) هر دو، حرکت افقی دارند.

- ۴۶ - پلیت کولر، در کدام صنعت زیر، کاربرد دارد؟

- (۱) پلاستیک
- (۲) فلز کاری
- (۳) لبني

- ۴۷ - هر کدام از دستگاه های زیر، به ترتیب، در کدام صنعت کاربرد دارد؟

«بلندر - فلیم فوتومتر - پرس برک - بچینگ پلتنت»

- (۱) تولید پوشاک - تولید مواد شیمیایی - تولید ظروف با کالیت - تولید خوراک دام
- (۲) دارویی - آزمایشگاهی - فلز کاری - بتن
- (۳) فلز کاری - سلولزی - غذایی - نساجی
- (۴) گچ - بتن - آجر - رنگ

- ۴۸ - سگمنت الماسه، در کدام صنایع زیر، کاربرد دارد؟

- (۱) لبني - دارو سازی
- (۲) نساجی - خوراک دام
- (۳) سنگبری - شیشه بری

- (۱) نفت - پتروشیمی

- ۴۹- کاربرد کدام مورد در صنعت مربوطه، به طور صحیح بیان شده است؟
- ۱) اتوکلاو: ریخته گری
۲) کاردینگ: نساجی
۳) پرس عدل بندی: شیمیایی
۴) گیل باکس: چرم و سالامبور
- ۵۰- برای چک کردن خلا در عمق جوش، کدام مورد بیشتر استفاده می شود؟
- ۱) UV
۲) وزنی
۳) التراسونیک
۴) چشمی

کلید آزمون کارشناسی رسمی دادگستری رشته برق، ماشین و تاسیسات کارخانجات سال ۹۸

شماره سوال	گزینهٔ صحیح	شماره سوال	گزینهٔ صحیح
۱	۳	۳۱	۳
۲	۱	۳۲	۴
۳	۴	۳۳	۱
۴	۲	۳۴	۲
۵	۲	۳۵	۲
۶	۱	۳۶	۴
۷	۳	۳۷	۳
۸	۴	۳۸	۱
۹	۱	۳۹	۴
۱۰	۲	۴۰	۲
۱۱	۴	۴۱	۱
۱۲	۲	۴۲	۳
۱۳	۳	۴۳	۴
۱۴	۳	۴۴	۱
۱۵	۱	۴۵	۱
۱۶	۴	۴۶	۳
۱۷	۲	۴۷	۲
۱۸	۴	۴۸	۴
۱۹	۱	۴۹	۲
۲۰	۱	۵۰	۳
۲۱	۳		
۲۲	۴		
۲۳	۱		
۲۴	۲		
۲۵	۴		
۲۶	۲		
۲۷	۳		
۲۸	۳		
۲۹	۱		
۳۰	۴		