



این سؤالات به منظور افزایش خوانایی،
توسط مرکز آموزش دژآران
باز آماده‌سازی شده‌اند.

کد کنترل

308

A

صبح جمعه ۱۴۰۰/۱۱/۲۹ دفترچه شماره ۱ از ۱	 جمهوری اسلامی ایران وزارت علوم، تحقیقات و فناوری سازمان سنجش آموزش کشور	... در کار کارگزاریانت بنگر و آنان را با آزمودن به کار گمار و به میل خود و بی‌مشورت دیگران آنها را سرپرست کاری مکن ... از نامه حضرت علی(ع) به مالک اشتر		
آزمون متقاضیان کارشناسی رسمی دادگستری - شورای عالی کارشناسان رسمی دادگستری سال ۱۴۰۰				
رشته برق، ماشین و تأسیسات کارخانجات (کد رشته ۲۵)				
مدت پاسخگویی: ۱۰۰ دقیقه		تعداد سؤال: ۵۰		
عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤال‌ها				
ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	مجموعه سؤالات رشته برق، ماشین و تأسیسات کارخانجات	۵۰	۱	۵۰
استفاده از ماشین حساب و کتاب قانون مجاز نیست.		این آزمون نمره منفی دارد.		
حق چاپ، تکثیر و انتشار سؤالات به هر روش (الکترونیکی و ...) پس از برگزاری آزمون، برای تمامی اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز می‌باشد و با متخلفین برابر مقررات رفتار می‌شود.				

* داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضا در مندرجات جدول ذیل، به منزله 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 سؤالات، نوع و کد کنترل درج شده بر روی دفترچه سؤالات و پایین پاسخنامه را تأیید می‌نمایم.

امضا:

مجموعه سؤالات رشته برق، ماشین و تأسیسات کارخانجات:

- ۱- کاربر کدام مورد زیر، برای ضخیم‌برداری سطح از روی فلزات است؟
 (۱) ماشین سنگ‌محور
 (۲) ماشین تراش
 (۳) ماشین صفحه‌تراش
 (۴) ماشین سنگ‌مگنت
- ۲- رطوبت بالا در صحت نساجی، چه اثر مثبتی دارد؟
 (۱) گرم نمودن سالن
 (۲) دفع الکتریسته ساکن و بافت بهتر
 (۳) آماده نگه‌داشتن ماشین‌آلات
 (۴) کمک به راندمان بهتر ماشین‌آلات
- ۳- در یک نیروگاه با توربین بخار، برای راه‌اندازی، از کدام یک از موارد زیر استفاده می‌شود؟
 (۱) نیازی به آماده‌سازی برای راه‌اندازی ندارد.
 (۲) موتور کمکی برای گرداندن سرعت در توربین ژنراتور
 (۳) کولینگ تاور برای حفظ توربین در خنک نگه‌داشتن مسیر حرارت
 (۴) دیگ بخار برای استفاده از بخار جهت گرم نمودن توربین - درام و روتور
- دستگاه دی‌اریتور، برای کدام مورد زیر کاربرد دارد؟
 (۱) جمع‌آوری آب برای ذخیره‌سازی آن در منبع کندانس
 (۲) گرفتن اکسیژن از آب ورودی برای دیگ بخار
 (۳) پمپاژ نمودن آب برای پرکردن دیگ بخار
 (۴) سختی‌گیری آب در صنعت
- ۵- ارزش کدام یک از ماشین‌های عمرانی نو و کارنکرده زیر، به مبلغ ۵,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال نزدیک‌تر است؟
 (۱) بیل بک‌هو
 (۲) بیل مکانیکی
 (۳) ترنچر
 (۴) لودر
- ۶- کدام دستگاه پرس زیر، با قدرت یکسان برای فرم دادن ورق‌های تا ۵ میلی‌متر، کاربرد بیشتری دارد؟
 (۱) پنوماتیکی
 (۲) ضربه‌ای
 (۳) هیدرولیکی
 (۴) پیچی
- ۷- به کدام دلیل زیر، از لوله‌های جدار چاهی برای انتقال آب از استخر به منبع هوایی نمی‌توان استفاده نمود؟
 (۱) شیارهای لوله
 (۲) سایز لوله
 (۳) پوسیدگی سریع‌تر لوله
 (۴) گران بودن لوله

۸- در راه اندازی الکتروموتورها، اتصال ستاره - مثلث در کدام مورد زیر، کاربرد دارد؟

- (۱) تأمین قدرت مناسب در راه اندازی الکتروموتورهای AC
- (۲) تأمین جریان مناسب در راه اندازی الکتروموتورهای AC
- (۳) تأمین جریان مناسب در راه اندازی الکتروموتورهای DC
- (۴) تأمین قدرت مناسب در راه اندازی الکتروموتورهای DC

۹- فرق دیگ بخار در مقایسه با دیگ آب داغ، مربوط به کدام یک از موارد زیر است؟

- (۱) تفاوتی بین آن دو وجود ندارد.
- (۲) بزرگ بودن اندازه از لحاظ آب گیری
- (۳) قدرت گرمایش و داشتن حرارت و فشار بالا
- (۴) دیگ بخار فقط در صنایع غذایی کاربرد دارد و دیگ آب داغ، فقط در صنایع نساجی.

۱۰- چیلرهای جذبی در مقایسه با چیلرهای تراکمی، تقریباً چند درصد مساحت زیربنایی بیشتری را در موتورخانه نیاز دارند؟

- (۱) ۶۰ تا ۸۰
- (۲) ۴۰ تا ۶۰
- (۳) ۲۰ تا ۴۰
- (۴) ۱ تا ۲۰

۱۱- سنجش بازدهی خروجی هواساز، به کدام مورد زیر، ربط دارد؟

- (۱) FOOT
- (۲) KVR
- (۳) m^2
- (۴) CFM

۱۲- ماشین های جامبو دریل و ترنجر، در کدام مورد زیر کاربرد دارند؟

- (۱) آسفالت
- (۲) ساختمانی
- (۳) عمرانی
- (۴) بتن

۱۳- سنگ شکن میانی خط خردایش، به کدام سنگ شکن زیر ربط دارد؟

- (۱) هیدروکن
- (۲) رادمیل
- (۳) بال میل
- (۴) فکی

۱۴- ارزش یک دستگاه ماشین کاردینگ با ۲ سال کارکرد، حدوداً چند میلیون ریال است؟

- (۱) ۳۰۰ تا ۵۰۰
- (۲) ۷۰۰ تا ۹۰۰
- (۳) ۱۰۰ تا ۳۰۰
- (۴) ۵۰۰ تا ۷۰۰

۱۵- دستگاه نورد دو غلطکه در صنعت فلزکاری، در کدام یک از موارد زیر، کاربرد دارد؟

- (۱) کنترل سرعت ورق های فلزی و تبدیل ساینز
- (۲) زنگ زدایی ورق های فلزی زنگ زده
- (۳) فرم دهی ورق از لحاظ عرض
- (۴) مدور سازی ورق های فلزی

۱۶- تصفیه آب زیاد در صنعت، مربوط به کدام یک از دستگاه های زیر است؟

- (۱) سختی گیر کربن اکتیو
- (۲) سختی گیر رزینی
- (۳) اسمز معکوس
- (۴) اشعه UV

۱۷- نحوه صحیح چیدمان در پست برق پاساژ در کارخانجات، در کدام مورد بیان شده است؟

- (۱) دیژنکتورها - ترانسفورماتورها - سکسیونرها - تابلوهای ۲۰ کیلوولت
- (۲) تابلوهای ۲۰ کیلوولت - دیژنکتورها - سکسیونرها - ترانسفورماتورها
- (۳) سکسیونرها - تابلوهای ۲۰ کیلوولت - خازن های روغنی - ترانسفورماتورها
- (۴) ترانسفورماتورها - تابلوهای ۲۰ کیلوولت - خازن های روغنی - سکسیونرها

- ۱۸- قیمت یک دستگاه تاورکرین Potain ساخت فرانسه به ظرفیت ۶ تن و ۵ سال قدمت، به کدام مورد زیر برحسب میلیارد ریال، نزدیک تر است؟
 (۱) ۱۵ تا ۲۰
 (۲) ۱۰ تا ۱۵
 (۳) ۵ تا ۱۰
 (۴) ۱ تا ۵
- ۱۹- کدام مورد در خصوص دوزینگ پمپ‌ها، صحیح است؟
 (۱) مشابه مونوپمپ است.
 (۲) مشابه کفی کش است.
 (۳) مشابه پمپ دیافراگمی است.
 (۴) برای تغذیه میزان مواد کنترل شده به خط استفاده می‌شود.
- ۲۰- کدام مورد، به ترتیب، مربوط به صنایع کشاورزی - معدنی - سلولزی - نوشابه‌سازی است؟
 (۱) دامپتراک - چاپر - اینترمیکس - کم‌کنی
 (۲) کم‌کنی - اینترمیکس - دامپتراک - چاپر
 (۳) چاپر - دامپتراک - کم‌کنی - اینترمیکس
 (۴) اینترمیکس - کم‌کنی - چاپر - دامپتراک
- ۲۱- کدام موارد زیر، در یک صنعت استفاده می‌شوند؟
 (۱) رینگ - گاردینگ - پرزسوز
 (۲) اکسترودر - هموژنایزر - دیفیوژن
 (۳) بیدسازی - رینگ - گاردینگ
 (۴) فینیشر - رام - اکستروژن
- ۲۲- مقدار مقاومت مناسب ارتینگ در کارخانجات، چند اهم است؟
 (۱) ۸
 (۲) ۶
 (۳) ۴
 (۴) ۲
- ۲۳- روش رطوبت‌گیری در خروجی مولدهای هوای فشرده در نوع اسکرو با حجم بالا، کدام مورد است؟
 (۱) سیلیکاژل
 (۲) خشک‌کن تبریدی
 (۳) خشک‌کن حرارتی
 (۴) خشک‌کن سانتریفیوژ
- ۲۴- «دیفیوژن»، «ماشین سنتر»، «اورفرز» و «استنتر» به ترتیب در کدام صنعت زیر، کاربرد دارد؟
 (۱) قندسازی - نساجی - فلزکاری - نجاری
 (۲) نساجی - فلزکاری - نجاری - قندسازی
 (۳) قندسازی - فلزکاری - نجاری - نساجی
 (۴) نجاری - قندسازی - نساجی - فلزکاری
- ۲۵- در تصفیه فاضلاب کارخانجات، کدام مورد زیر صحیح تر است؟
 (۱) سبتیک‌ها می‌توانند بتنی یا فلزی باشند.
 (۲) سبتیک‌ها باید بتنی و با پوشش ضداسید باشند.
 (۳) سبتیک‌ها باید فلزی و با پوشش ضداسید باشند.
 (۴) نیازی به سبتیک‌ها نیست، زیرا فاضلاب به صورت ثقیل به چاه‌های فاضلاب ریخته می‌شوند.
- ۲۶- کاربرد دستگاه هموژنایزر، کدام مورد است؟
 (۱) پاستوریزه نمودن مواد
 (۲) خودشویی ماشین‌آلات به صورت اتومات (CIP)
 (۳) همگن نمودن مواد
 (۴) ضدعفونی کردن مواد
- ۲۷- کدام یک از موارد زیر که برای مبدل‌های حرارتی با وزن یکسان استفاده می‌شوند، سطح بازدهی بیشتری دارد؟
 (۱) U شکل کوئلی
 (۲) دولوله‌ای
 (۳) شل اند تیوب
 (۴) صفحه‌ای

- ۲۸- در صنعت تولید میلگرد، کلمه گام به گام، در کدام موارد زیر، کاربرد دارد؟
 (۱) کوره و بستر خنک کن
 (۲) واحد رافینگ و سائزنی
 (۳) واحد شیارزنی و واحد رافینگ
 (۴) سیستم بسته بندی و آماده سازی برای حمل محصول
- ۲۹- دستگاه پینچ رول در صنعت فولاد، برای چه کاری استفاده می شود؟
 (۱) کشش محصولات فولادی
 (۲) انتقال و هدایت ورق
 (۳) بسته بندی مفتول های کویلی
 (۴) قالب های استندهای میانی
- ۳۰- کوره احیا در صنعت فولادسازی، مربوط به کدام مورد است؟
 (۱) نگهداری ذوب
 (۲) ذوب آهن قراضه
 (۳) کوره گداختگی
 (۴) کوره آنیلینگ
- ۳۱- کدام یک از گازهای زیر، در بسته بندی صنعت غذایی، کاربرد بیشتری دارد؟
 (۱) آرگون
 (۲) اکسیژن
 (۳) هیدروژن
 (۴) نیتروژن
- ۳۲- کاربرد کلمه EPC، به کدام مورد اشاره دارد؟
 (۱) نحوه چیدمان ماشین آلات
 (۲) دانش فنی
 (۳) نوع قرارداد سفارش در صنعت
 (۴) آزمایشگاه های صنعتی
- ۳۳- دستگاه های استکر و ریکلایمر، در کدام صنعت، کاربرد بیشتری دارد؟
 (۱) سیمان
 (۲) فلزات
 (۳) تولید آجر
 (۴) سنگ های ساختمانی
- ۳۴- مخازن فلزی با سقف شناور، برای کدام مورد کاربرد دارد؟
 (۱) پساب تصفیه فاضلاب
 (۲) فراورده های پالایشگاهی
 (۳) مواد روغنی موتور
 (۴) ذخیره سازی گرانول
- ۳۵- کدام یک از دستگاه های زیر، دارای ریپر هستند؟
 (۱) بولدوزر
 (۲) بیل مکانیکی
 (۳) لودر
 (۴) دریل واگن
- ۳۶- غلطک ویبره پاچه بزی، در کدام مورد زیر کاربرد دارد؟
 (۱) تغذیه مواد از معادن
 (۲) صاف کردن آسفالت
 (۳) تسطیح زمین های کشاورزی
 (۴) کوبیدن سطح زیر آسفالت
- ۳۷- تفاوت راکتورهای فلزی و گلاس لاین، در کدام عامل است؟
 (۱) سختی و نرمی خوراک راکتور
 (۲) نوع بدنه داخلی راکتور
 (۳) سرعت کار
 (۴) مواد اولیه
- ۳۸- فرق راکتور فرمانتور با راکتورهای دیگر، در کدام مورد است؟
 (۱) دوجداره فلزی
 (۲) دوجداره شیشه
 (۳) پیشرفته بودن تکنولوژی
 (۴) نداشتن الکتروموتور همزن

- ۳۹- دستگاه لامینار فلو، در کدام مورد زیر، مصرف دارد؟
 (۱) آماده سازی مواد
 (۲) بسته بندی
 (۳) آزمایشگاه
 (۴) استحصال
- ۴۰- فرق دستگاه چاپ افست با چاپ فلکسو، مربوط به کدام موارد زیر است؟
 (۱) تعداد رنگ ها
 (۲) سائز ورقی که باید چاپ شود.
 (۳) ضخامت ورق
 (۴) نوع ورقی که باید چاپ شود.
- ۴۱- قیمت یک دستگاه دریل رادیال مارک TOS ساخت چک با مته گیر ۵۰ میلی متر و ۳ سال استهلاک، حدود چند میلیون ریال است؟
 (۱) ۸۰۰ تا ۱۰۰۰
 (۲) ۶۰۰ تا ۸۰۰
 (۳) ۴۰۰ تا ۶۰۰
 (۴) ۲۰۰ تا ۴۰۰
- ۴۲- وینچ جرثقیل های سقفی با مارک های DEMAG و BALKANCAR، به ترتیب، ساخت کدام کشور است؟
 (۱) فرانسه - بلغارستان
 (۲) آلمان - بلغارستان
 (۳) چک - آلمان
 (۴) چک - فرانسه
- ۴۳- کلمات FOB و LC، به ترتیب، به کدام مورد اشاره دارد؟
 (۱) مرجوع کالا - نوع سفارش
 (۲) تحویل کالا به گمرک - پروفرا اینویس
 (۳) ترخیص کالا از گمرک - پکینگ لیست
 (۴) تحویل کالا روی عرشه کشتی - اعتبار اسنادی
- ۴۴- کندانسور سنکرون در صنعت، معمولاً به جای کدام مورد استفاده می شود؟
 (۱) وات متر
 (۲) بانک خازنی
 (۳) رنوستا
 (۴) برق گیر
- ۴۵- فرق ماشین اکسترودر و اکستروژن، در کدام مورد است؟
 (۱) مواد اولیه و محصول
 (۲) اختلاف قیمت مواد اولیه و محصول
 (۳) سرعت عمل
 (۴) حجم کار
- ۴۶- در صنعت تولید میلگرد، عملیات کونچینگ مربوط به کدام مورد است؟
 (۱) وضعیت کشش میلگرد
 (۲) استندهای نهایی ساینک
 (۳) عملیات حرارت در تعادل سازی میلگرد
 (۴) عملیات برودت در تعادل سازی میلگرد
- ۴۷- کدام مورد، از تفاوت های فیزیکی آسیاب های بال میل و راد میل است؟
 (۱) نوع عمودی یا افقی بودن آسیاب
 (۲) حجم هر یک
 (۳) سرعت گردش مواد در هر مخزن
 (۴) قطعات سایش داخل آسیاب ها
- ۴۸- دلیل استفاده از دیگ روغن داغ، کدام است؟
 (۱) تأمین حرارت مستقیم با گرمایش زیاد
 (۲) تأمین فشار زیاد به منظور یکنواخت نمودن محصول
 (۳) تأمین حرارت غیر مستقیم با گرمایش کم
 (۴) تأمین حرارت غیر مستقیم با گرمایش زیاد
- ۴۹- «سطح مقطع سیم های مورد استفاده» و «تعداد دور» در سیم پیچی های فشار ضعیف یک ترانسفورماتور توزیع نسبت به سیم پیچی های فشار قوی، به ترتیب، کدام است؟
 (۱) کوچک - کم
 (۲) بزرگ - زیاد
 (۳) بزرگ - کم
 (۴) کوچک - زیاد

- ۵۰- قیمت تقریبی یک دستگاه مولد برق (نو و کارنکرده) با موتور ۶ سیلندر دیزلی ولوو کوپله شده به ژنراتور استمفورد به ظرفیت ۳۰۰ کیلوولت آمپر بر حسب میلیون تومان کدام است؟
- | |
|------------------|
| (۱) ۱۲۰۰ تا ۱۴۰۰ |
| (۲) ۹۰۰ تا ۱۱۰۰ |
| (۳) ۶۰۰ تا ۸۰۰ |
| (۴) ۴۰۰ تا ۶۰۰ |

