



IranArze.ir
@iranarze

مجری آزمون
سازمان سنجش

زمان برگزاری آزمون
۱۸ آبان ۱۴۰۳

اصل سوالات آزمون

کارشناس رسمی دادگستری برق، ماشین و تاسیسات کارخانجات ۱۴۰۳

- ✓ اصل سوالات آزمون کارشناس رسمی دادگستری برق، ماشین و تاسیسات کارخانجات در ۱۸ آبان ۱۴۰۳
- ✓ نسخه رایگان شامل ۴۵ سوال (بدون پاسخنامه)
- ✓ مجری آزمون سنجش



❖ اصل سوالات تایپ شده آزمون کارشناس رسمی دادگستری برق، ماشین و

تاسیسات کارخانجات ۱۴۰۳

۱- فرق دستگاه اسکویتر و شاول چیست؟

(۱) اسکویتر همان شاول است.

(۲) اسکویتر بیل معکوس بار بارگیری است و شاول دستگاه حفاری با قابلیت بالاتر از بیل ۴۰۰ است.

(۳) اسکویتر برای ایجاد برش در معادن روباز استفاده میشود ولی شاول جهت کندن بارگیری و انتقال و خاک در معادن به طور همزمان است.

(۴) اسکویتر قادر است عملیات کندن انتقال و تخلیه خاک را به . به طور پیوسته و همزمان انجام دهد ولی شاول عملیات را به صورت غیر همزمان انجام می دهد.

۲- در کوره های قوس الکتریکی برای تخلیه سرباره، موقعیت (زاویه) کوره چگونه است؟

(۱) حدود ۱۵ - ۱۰ درجه سمت جلو دوران می دهند.

(۲) حدود ۱۵-۱۰ درجه سمت عقب دوران می دهند.

(۳) حدود ۵۰-۴۰ درجه سمت جلو دوران می دهند.

(۴) حدود ۵۰ ۴۰ درجه سمت عقب دوران می دهند.

۳- در خطوط انتقال برق، سیم نول از کدام قسمت شبکه عبور داده می شود؟

(۱) سیم نول از بالاترین نقطه شبکه عبور داده می شود.

(۲) سیم نول از پایین ترین نقطه شبکه عبور داده می شود.

(۳) مهم نیست که سیم نول از کدام فضای شبکه عبور داده شود.

(۴) سیم نول در خطوط فوق توزیع از بالاترین نقطه و در خطوط توزیع از پایین ترین نقطه عبور داده می شود.

۴- یک صدتن تبرید برابر چند کیلووات توان گرفته شده از فضای مربوط است؟ (گرمای نهان ذوب یخ 336Kj/Kg)

(۴) ۳۸۸/۸

(۳) ۳۵۸/۵

(۲) ۳۵۲/۷

(۱) ۳۵۰/۵

۵ - مفهوم FMS در مدیریت تولید کدام است؟

(۲) سیستم تولید یکپارچه

(۱) سیستم تولید منجمد

(۴) سیستم تولید انعطاف پذیر

(۳) سیستم تولید ادغامی

۶- کدام مورد در مدارهای سرمایشی صحیح است؟

(۱) کمپرسورهای سانتریفیوژ، رفت و برگشتی، دورانی و اسکرو از نوع کمپرسورهای سینماتیکی اند.

(۲) کمپرسورهای رفت و برگشتی، دورانی، سانتریفیوژ از نوع کمپرسورهای جابه جایی مثبت اند.

(۳) کمپرسورهای رفت و برگشتی دورانی، و اسکرو از نوع کمپرسورهای جابه جایی مثبت اند.

(۴) کمپرسورهای سانتریفیوژ، دورانی و اسکرو از نوع کمپرسورهای سینماتیکی اند.

۷- قدرت درایو یک دستگاه الکتروپمپ فرایندی ۵۰۰HP در خط انتقال سیال نفتی چند HP است؟

(ضریب کارایی ۸۵٪ - ضریب کاری الکتروپمپ ۷۰٪ - ضریب پمپ های فرایند ۱۱۰٪)

(۱) ۹۲۴ (۲) ۶۶۸ (۳) ۵۵۰ (۴) ۳۲۷

۸- فرق دستگاه ریپر و تریمر در ماشین آلات عمرانی و راه سازی کدام است؟

(۱) ریپر برای گودبرداری و تریمر برای حفاری در معادن است.

(۲) ریپر برای کندن و گودبرداری و حفاری معادن و تریمر و تریمر برای گودبرداری است.

(۳) ریپر برای کندن لایه های بتن و آسفالت و انتقال به داخل کامیون و تریمر برای حفاری گودبرداری و تخلیه و حمل بار برای چاه های تنگ و قفسه ای است.

(۴) ریپر برای سست کردن زمین و شکافتن سنگ و تریمر جهت کندن لایه های بتن و آسفالت و انتقال به داخل کامیون یا توانایی شیب دادن و تثبیت خاک است.

۹- در بازدید از یک مجتمع کشت و صنعت فیشهای برق ارائه شده دارای کد اولیه تعرفه ۲، ۳ و ۴ است. تعرفه فیش ها به ترتیب از راست به چپ کدام است؟

(۱) عمومی - خانگی - کشاورزی (۲) خانگی - صنعتی - کشاورزی

(۳) عمومی - کشاورزی - صنعتی (۴) خانگی - کشاورزی - صنعتی

۱۰- اگر توان نامی اتصال کوتاه یک شبکه برق عمومی ۲۵۰۰ مگاوات آمیز در ولتاژ ۱۳۸ کیلوولت باشد. جریان اتصال کوتاه چند آمپر خواهد بود؟

۱۱- کدام مورد زیر از مکانیزم هایی است که به منظور تبدیل حرکت دورانی به انواع حرکت خطی مورد استفاده قرار نمی گیرد؟

(۱) چرخ لنگ (۲) بادامک

(۳) پیچ و چرخ دنده حلزونی (۴) چرخ و شانه

۱۲ - کدام مورد طبقه بندی انواع پیچ بر اساس شکل پروفیل آن است؟

(۱) دنده دوسو دنده آلنی (۲) دنده مثلثی - دنده اره ای

(۳) دنده آلنی - دنده اره ای (۴) دنده دوسو دنده مثلثی

۱۳- دیزل ژنراتوری ۱۵۰۰ دور بر دقیقه به قدرت ۴۰۰KVA کوپله فابریک است. در صورتی که برند موتور دیزل آن ولوو باشد، برند ژنراتور آن غالباً کدام است؟

(۱) زیمنس (۲) کامینز (۳) پرکینز (۴) استنفورد

۱۴- در خصوص جنس لوله انتقال آب کدام مورد زیر هم رسوب کمتری میگیرد و هم مقاومت بالاتری در قبال خوردگی دارد؟

(۱) ST-37 (۲) GRP (۳) MO (۴) SPK

۱۵- کاربرد دستگاه «چرن» در کدام صنعت است؟

(۱) پلاستیک (۲) خودرو (۳) غذایی (۴) سیمان

۱۶- کاربرد سیستم «AGV» در صنعت کدام است؟

(۱) جابه جایی مواد اولیه و محصول (۲) کنترل دمای کوره های صنعتی

(۳) حذف هارمونیک های برق (۴) تصفیه آب و پساب

۱۷- کدام یک از اقلام فنی زیر مورد استفاده در تأسیسات وظیفه ایجاد حداکثر تماس میان آب و هوا در طولانی تر بازه زمانی ممکن را بر عهده دارد؟

(۱) ویپولایزر (۲) استک (۳) لوور (۴) پکینگ

۱۸- راندمان یک واحد تولید برق گازی در حال کار از نوع ۷۹۴.۲ با توان ۱۵۹ مگاوات تحت شرایط ایزو و کارخانجات در چه محدوده ای است؟

(۲) ۴۰ تا ۶۰ درصد

(۱) ۵ تا ۳۰ درصد

(۴) ۶۰ تا ۸۰ درصد

(۳) ۲۰ تا ۴۰ درصد

۱۹- کدام مورد بیانگر کاربرد دستگاه پیلوپیک است؟

(۲) بسته بندی وزنی

(۱) بسته بندی حجمی

(۴) بسته بندی تک عددی

(۳) بسته بندی چند عددی داخل جعبه

۲۰- کد استاندارد IP54 در تجهیزات برقی کدام مورد است؟

(۲) محافظت در برابر ضربه

(۱) محافظت در برابر گرد و غبار

(۴) محافظت در برابر گرما

(۳) محافظت در برابر جرقه

۲۱- کاربرد سامانه HMI در سیستم های کنترل و فرمان هوشمند کارخانجات کدام است؟

(۱) به مجموعه سنسورهای پارامترهای مختلف اطلاق می شود.

(۲) کدنویسی و کامپایلر برای PLC است.

(۳) پردازش نهایی داده ها داده ها را انجام می دهد.

(۴) رابط کاربری با ماشین از است.

۲۲- پیمانکاران احداث خطوط لوله فلزی روی زمینی به طول چندین کیلومتر در صورت وضعیت های ارسالی کارفرمایان هزینه

کارکرد ساخت اسپول در عملیات اجرا (C) را غالباً با چه معیاری اعلام می کنند؟

(۴) اینچ طول

(۳) متر طول

(۲) اینچ قطر

(۱) متر قطر

۲۳- هدف اصلی از به کارگیری سیستم آیس بانک در طراحی تاسیسات یک واحد صنعتی کشتار و بسته بندی طیور کدام

است؟

(۲) دسترسی مستقیم به یخ خشک

(۱) کاهش زمان نگهداری در سردخانه

(۴) همه موارد

(۳) ذخیره سازی انرژی برودتی

۲۴- کاربرد دستگاه «نیپلر» کدام مورد است؟

(۴) لمینت کاری

(۳) جوشکاری

(۲) سخت کاری

(۱) برشکاری

۲۵- در طراحی با توان الکتریکی و سطح ولتاژ یکسان، کدام مورد تفاوت پست برق AIS و GIS را بیان می کند؟

- (۱) هزینه تأمین تجهیزات پست برق بر اساس GIS سیستم کمتر است.
- (۲) هزینه تأمین تجهیزات پست برق بر اساس سیستم AIS کمتر است.
- (۳) هزینه تعمیرات و نگهداری پست برق بر اساس سیستم AIS بیشتر است.
- (۴) دوره زمانی احداث پست برق بر اساس سیستم GIS نسبت به AIS کوتاه تر است.

۲۶- سیستم EDR در کدام بخش از صنعت تأسیسات کاربرد دارد؟

- (۱) بالابردن گرانروی روغن
- (۲) شیرین سازی آب
- (۳) جلوگیری از اکسیداسیون سوخت مایع
- (۴) آزمایش های غیرمخرب

۲۷- کدام مورد در خصوص کلیدهای RCBB، RCBO و MCB، صحیح است؟

- (۱) دیالگرام هر سه کلید RCBO، RCCB و MCB یکسان است.
- (۲) کلید RCCB به نوعی ترکیب کلیدهای RCBO و MCB است.
- (۳) کلید MCB به نوعی ترکیب کلیدهای RCBO و RCCB است.
- (۴) کلید RCBO به نوعی ترکیب کلیدهای RCCB و MCB است.

۲۸- کدام یک از عوامل زیر به طور مستقیم بر روی کارایی و بهینه سازی مصرف انرژی در ماشین آلات صنعتی تاثیر دارد؟

- (۱) افزایش سرعت ماشین آلات برای کاهش زمان تولید
- (۲) طراحی سیستم های انتقال قدرت با بازده بالا
- (۳) پیاده سازی سیستم های مدیریت انرژی
- (۴) استفاده از مواد اولیه با هزینه کمتر

۲۹- کدام یک از تکنیک های زیر در فرایند ماشین کاری CNC به طور خاص به افزایش دقت و کیفیت سطح نهایی کمک

مؤثرتری می کند؟

- (۱) به کارگیری سیستم خنک کننده مایع برای کنترل دما در حین ماشین کاری
- (۲) پیاده سازی الگوریتم های هوشمند برای بهینه سازی فرایند ماشین کاری

(۳) استفاده از ابزار برش با هندسه خاص و مناسب برای کاهش اصطکاک

(۴) تنظیم پارامترهای سرعت فرایند بر اساس جنس مواد

۳۰- استاندارد NACE برای چه حوزه ای از صنایع تعریف شده و کاربرد آن در صنایع پتروشیمی، کدام است؟

(۱) اسکجول لوله - ضخامت لوله ها در صنایع پتروشیمی

(۲) درز لوله فشار کاری در لوله های گاز پتروشیمی

(۳) بخشی از استاندارد API - فرایند دی متالایزر

(۴) خوردگی فلزات - سیالات دارای سولفور

۳۱- آیا قراردادهای EPC مشمول افزایش کاری یا کاهش کاری می شوند؟

(۱) اساساً افزایش و کاهش کاری با استناد به ماده ۴۸ شرایط عمومی پیمان مجاز نیست.

(۲) بله، تا قبل از تحویل موقت با استناد به ماده ۴۹ شرایط عمومی

(۳) بله، تا قبل از تحویل موقت با استناد به ماده ۴۸ شرایط عمومی

(۴) خیر، زیرا مبلغ ثابت است مگر اینکه قرارداد جدید منعقد شود.

۳۲- فرایند میدرکس برای تولید کدام محصول به کار می رود؟

(۱) گندله (۲) آلومینا (۳) آهن اسفنجی (۴) بریکت

۳۳- کوره ها در پلنت های فروآلیاژ معمولاً از چه نوعی است؟

(۱) کوره قوس الکتریکی (۲) کوره های هیبریدی

(۳) کوره گازی (۴) کوره لورکی

۳۴- عموماً در روش آلیس چالمرز برای تولید گندله از چه نوع کوره هایی استفاده می شود؟

(۱) کوره های باکسی القایی (۲) کوره های لورکی گازی تک مشعل

(۳) کوره های عمودی دوار القایی (۴) کوره های افقی دوار گازی تک مشعل

۳۵- عملیات ایچینگ چیست؟

(۱) روش تولید سرب خشک در صنایع شیرآلات بهداشتی

(۲) عملیات حرارتی و سخت کاری آلومینیم

(۳) عملیات صیقلی کردن سطح آلومینیم

(۴) عملیات تولید و فرم دهی آلیاژ مسوار

۳۶- روی پلاک یک الکتروموتور IMV3 و EX درج شده این دو به کدام معناست؟

(۱) نصب الکتروموتور عمودی روتور به سمت بالا - موتور ضد انفجار است

(۲) نصب الکتروموتور عمودی روتور به سمت پایین - موتور دو دور است

(۳) نصب الکتروموتور افقی روتور به سمت چپ - موتور ضد انفجار است

(۴) نصب الکتروموتور افقی روتور به سمت راست - موتور دو دور است

۳۷- کدام یک از مقادیر اختلاف پتانسیل روی سطوح فلز داخل الکترولیت زمین در حفاظت کاتدی منطقی است؟

(۱) ۱۸ ولت (۲) ۲۴ ولت (۳) ۱۸ ولت (۴) ۲۴ ولت

۳۸- در سری استانداردهای ISO، استاندارد مربوط به مدیریت مؤثرتر چرخه عمر دارایی ها در مدیریت تولید، کدام است؟

(۱) ISO 9000 (۲) ISO28000 (۳) ISO 17025 (۴) ISO 55001

۳۹- Zero Trim چیست؟

(۱) نوعی تست و کالیبراسیون ابزار دقیق فشار ترنسدمتر در فشار Psi صفر است.

(۲) عملیاتی در فرز ستر برای ست کردن تیغه در مرکز قطعه است.

(۳) نوعی تست برای تجهیزات اتاق فرمان برای زمان قطع برق است.

(۴) عملیاتی برای کالیبراسیون بیشتر صفر دستگاه CNC است.

۴۰- ترتیب مدارک پایپینگ به ترتیب از چپ به راست کدام است؟

(۱) PF-P&ID-PL-PS-PP (۲) PFD-P&ID-PS-PL-PP

(۳) PFD-P&ID-PS-PP-PL (۴) PFD-P&ID-PP-PS-PL

۴۱- ولتاژ بی باری یک مولد جریان مستقیم با تحریک مستقل در سرعت نامی برابر ۱۲۵ ولت است. اگر سرعت ۲۰ درصد

افزایش یابد ولتاژ بی باری چند ولت خواهد خواهد. شد؟

۴۲- دستگاه فیلر و گرولر به ترتیب جهت اندازه گیری کدام پارامترها استفاده می شود؟

- (۱) رطوبت ماشین الکتریکی - تشخیص تشخیص اتصال کوتاه در کلاف
- (۲) میزان دمای ماشین الکتریکی - مقاومت عایقی ماشین الکتریکی
- (۳) فاصله هوایی سیم پیچ در ماشین الکتریکی - مقاومت عایقی ماشین الکتریکی
- (۴) فاصله هوایی سیم پیچ در ماشین الکتریکی - تشخیص اتصال کوتاه در کلاف

۴۳- نقش رکوپراتور در تولید آهن اسفنجی کدام مورد زیر است؟

- (۱) شکست ساختار پروپان استفاده در بالا بردن راندمان کوره
- (۲) بازیافت حرارتی و پیش گرم سازی گاز طبیعی و هوای تازه
- (۳) بازیافت حرارتی و پیش گرم سازی پروپان مصرفی
- (۴) شکست ساختار متان و استفاده در کوره بلند

۴۴- دامی بار (Dummy Bar) در چه ماشینی کاربرد دارد و انواع آن کدام است؟

- (۱) برای ماشین تولید کاغذ کاربرد دارد و انواع صلب و متحرک دارد.
- (۲) در ماشین وایندر کاربرد دارد و انواع قرقره ای فلزی و کاغذی دارد.
- (۳) یکی از ملزومات ماشین CCM و دارای دو نوع صلب و زنجیری است.
- (۴) در صنایع ریخته گری کاربرد دارد و به صورت قالب یک بار مصرف و دائمی می باشد.

۴۵- در مارکینگ یک لوله مونل، BE درج شده است. منظور از این حروف کدام است؟

- (۱) دو سر لوله برای جوشکاری اریب دار شده است.
- (۲) برای اتصال از جوشکاری الکتریکی استفاده می شود.
- (۳) لوله دارای آلیاژهای مقاوم در برابر حرارت و خوردگی می باشد
- (۴) نشان دهنده لیسانس مهندسی از شرکت صاحب تکنولوژی است.

لینک های مفید آزمون کارشناس رسمی دادگستری برق، ماشین و تاسیسات کارخانجات

خرید سوالات کارشناس رسمی دادگستری برق، ماشین و تاسیسات کارخانجات	سوالات رایگان کارشناس رسمی با پاسخنامه
خرید سوالات کارشناس رسمی دادگستری	منابع آزمون
اخبار آزمون	شبکه های اجتماعی ایران عرضه (فایل های رایگان + تخفیفات هفتگی + اخبار)
(برای مشاهده هر بخش روی آن بزنید )	