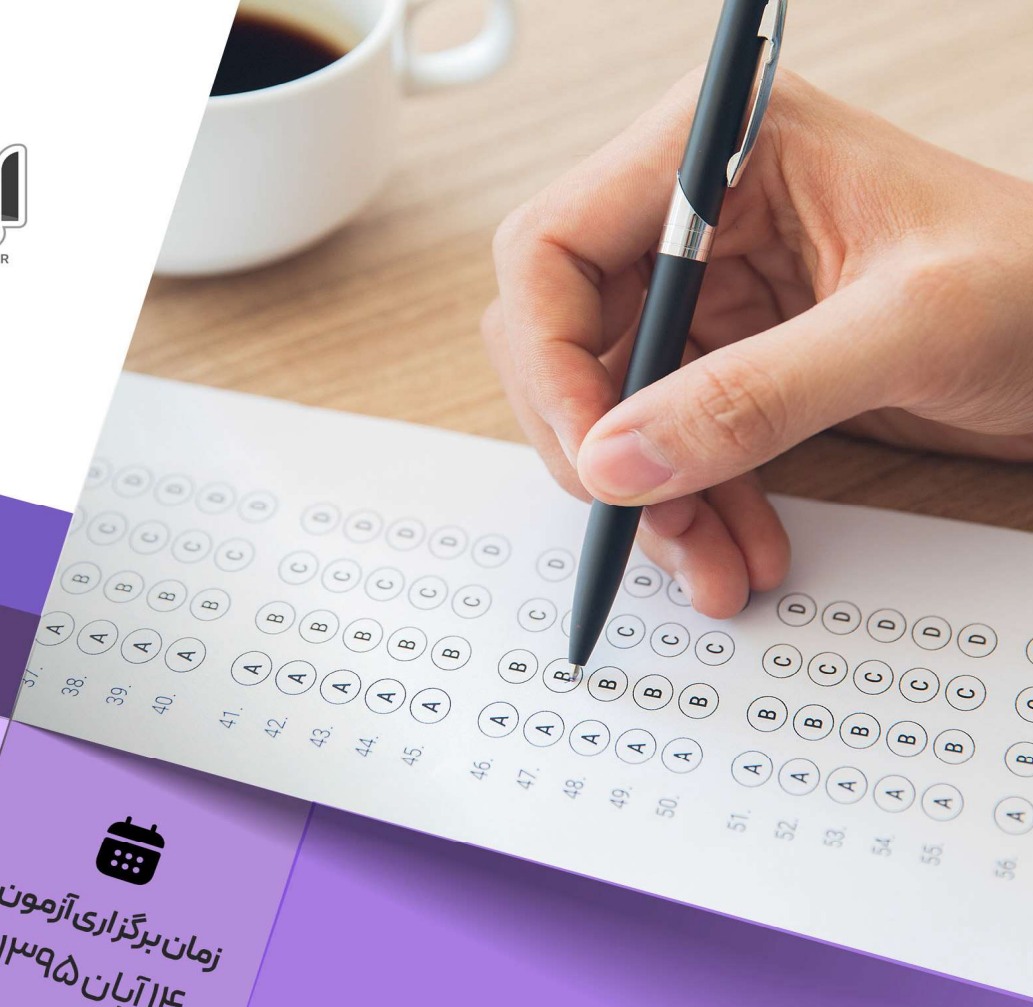
ایران عرضه
فروشگاه کالاهای دانلودی
IRANARZE.IR



IranArze.ir
@iranarze

مجری آزمون
سازمان سنجش

زمان برگزاری آزمون
۱۴ آبان ۱۳۹۵

اصل سوالات آزمون

کارشناس رسمی دادگستری
برق، ماشین و تاسیسات کارخانجات
شورای عالی ۱۳۹۵

- اصل سوالات آزمون کارشناس رسمی دادگستری برق، ماشین و تاسیسات شورای عالی در ۱۴ آبان ۱۳۹۵
- نسخه رایگان شامل ۵۰ سوال به همراه کلید سوالات در انتهای جزوه
- مجری آزمون سنجش

انتشار یا استفاده غیر تجاری از این جزوه، بدون حذف لوگوی ایران عرضه "مجاز" می باشد
IRANARZE.IR

فهرست مطالب

- فصل اول: سوالات تایپ شده آزمون کارشناس رسمی دادگستری برق، ماشین و تاسیسات کارخانجات شورای عالی ۱۳۹۵ – صفحه ۳ (۵۰ سوال)
- فصل دوم: عکس دفترچه سوالات آزمون کارشناس رسمی دادگستری برق، ماشین و تاسیسات کارخانجات شورای عالی ۱۳۹۵ – صفحه ۹
- فصل سوم: کلید سوالات آزمون کارشناس رسمی دادگستری برق، ماشین و تاسیسات کارخانجات شورای عالی ۱۳۹۵ – صفحه ۱۶

IRANARZE.IR
فروشگاه کالاهای دانلودی

❖ فصل اول: اصل سوالات تایپ شده آزمون کارشناس رسمی دادگستری برق، ماشین و تاسیسات کارخانجات شورای عالی ۱۳۹۵

۱- کلینکر، محصول کدام یک از کارخانجات زیر است؟

۱) سلولزی ۲) سیمان ۳) کفش و چرم ۴) داروسازی

۲- ارزش پست برق داخلی ۲۰kV کارخانه با ترانس ۱۶۰۰KVA، با تجهیزات ایرانی، حدوداً چند میلیون تومان است؟

۱) ۸۰ تا ۱۰۰ ۲) ۵۵ تا ۷۰ ۳) ۴۰ تا ۵۵ ۴) ۱۵ تا ۳۵

۳- در کارخانه فولادسازی، عموماً کدام دستگاه زیر، گران تر است؟

۱) رافینگ ۲) بسته بندی

۳) کوره واکینگ بیم (Walking Beam) ۴) تست X-RAY

۴- شرط موازی کردن چند دستگاه دیزل ژنراتور در کارخانجات، برابری کدام عوامل زیر است؟

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

۵- موتورهای غیرپیستونی، شامل کدام موارد زیر است؟

۱) موتورهای جت – توربین های گازی - راکتورهای اتمی

۲) موتورهای دیزلی – توربین های گازی - راکتورهای اتمی

۳) موتورهای جت - موتورهای بنزینی - موتورهای دیزلی

۴) موتورهای بنزینی - وانکل – توربین های گازی

۶- ارزش کوره کارخانه فولادسازی (تولید انواع میلگرد) با ظرفیت ۵۰ تن در ساعت، با تجهیزات و ماشین آلات جانبی، حدوداً چند یورو می باشد؟

۱) ۱۰۰,۰۰۰ تا ۲۰۰,۰۰۰ ۲) ۳۰۰,۰۰۰ تا ۴۰۰,۰۰۰

۳) ۴۵۰,۰۰۰ تا ۵۵۰,۰۰۰ ۴) ۶۵۰,۰۰۰ تا ۷۵۰,۰۰۰

۷- جوشکاری تیگ (TIG) چیست؟

۱) جوشکاری الکترود روکش دار ۲) جوشکاری قوس تنگستن با گاز محافظ

۳) جوشکاری قوس الکترود توپودری ۴) جوشکاری قوس فلزی با گاز محافظ

۸- حریم زمینی خطوط هوایی با ولتاژ ۶۳ کیلوولت در هر طرف از هادی جانبی، براساس آخرین مصوبه، آن متر است؟

۱) ۹ ۲) ۱۷ ۳) ۸ ۴) ۱۳

۹- توربوکمپرسور در کدام صنایع، بیشتر مورد استفاده قرار می گیرد؟

۱) کاشی و سرامیک ۲) غذایی و دارویی

۳) خودروسازی و هواپیماسازی ۴) سیمان و آجر

۱۰- کاربرد ماشین آلات بلیسترینگ، بیدسازی، کم کنی، به ترتیب در کدام صنایع زیر است؟

۱) دارویی - لاستیک سازی – نجاری ۲) لاستیک سازی - سلولزی - نساجی

۳) نساجی - سلولزی – دارویی ۴) دارویی - غذایی - عمران

۱۱- کار ماشین فلایر در صنعت ریسندگی چیست؟

۱) هشت لاکنی ۲) نیم تاب ۳) آماده سازی فتیله ۴) تمام تاب

۱۲- پروانه بهره برداری صادره از سازمان صنعت، معدن و تجارت برای یک کارخانه تولیدی، حاوی کدام یک از موارد زیر است؟

۱) مشخصات ماشین آلات تولیدی

۲) تأییدیه استاندارد بودن محصولات تولیدی

۳) مشخصات مواد اولیه لازم جهت تولید محصولات

۴) انواع محصولات تولیدی و ظرفیت تولید سالانه آنها

۱۳- دستگاه هیدروکن، در کدام صنعت تولیدی زیر استفاده می شود؟

۱) شن و ماسه ۲) فولاد ۳) قطعات خودرو ۴) پرسهای هیدرولیکی

۱۴- در فرایند عبور هوا از روی یک کویل سرد، میزان رطوبت نسبی هوا چه تغییری می یابد؟

۱) کم می شود. ۲) زیاد میشود.

۳) ثابت می ماند. ۴) بسته به شرایط متفاوت است.

۱۵- نقش گاورنر در دیزل ژنراتورهای برق، کنترل کدام مورد است؟

۱) ولتاژ ۲) جریان ۳) فر فرکانس ۴) گرمای داخل موتور

۱۶- کدام مورد صحیح است؟

۱) کمپرسورهای اسکرو برای فشار پایین و دبی بالا

۲) کمپرسورهای پیستونی برای فشار پایین و دبی بالا

۳) کمپرسورهای پیستونی برای فشار بالا و دبی کم

۴) کمپرسورهای اسکرو برای فشار بالا و دبی کم

۱۷- راکتور در صنایع، عامل کدام یک از موارد زیر است؟

۱) بسته بندی ۲) فعل و انفعالات شیمیایی

۳) استرلیزه ۴) بلندینگ

۱۸- قدرت قطع کلیدهای دژنکتور ۲۰KV/۶۳۰A در پست برق کارخانجات، چقدر است؟

۱) ۲۵۰MVA ۲) ۳۰۰MVA ۳) ۵۰۰VA ۴) ۵۰۰ MVA

۱۹- برای تشخیص عیب سیم پیچ ترانسفورماتور توزیع، از کدام ابزار زیر استفاده می شود؟

۱) مگر ۲) اهم متر ۳) ولت متر ۴) آمپرمتر

۲۰- در یک سیستم با بارهای مختلف، علی رغم وجود سیستم حفاظتی مناسب سوختن رشته کابل نول وجود دارد. مشکل چیست؟

۱) عدم برخورداری از مقاطع مناسب در فازها ۲) بالاتر بودن مقطع تول نسبت به فازها

۳) وجود بارهای هارمونیک زا ۴) یکسان بودن مقطع پول نسبت به فازها

۲۱- برای بررسی قیمت ماشین آلات وارداتی، از کدام مدرک بیشتر استفاده می شود؟

۱) Bill of Lading ۲) Packing List ۳) Proforma ۴) Invoice

۲۲- اگر در یک فن بخواهیم دور را سه برابر کنیم، توان الکتروموتور چند برابر می شود؟

۱) ۲۷ ۲) ۲۱ ۳) ۹ ۴) ۳

۲۳- دستگاه وایرکات و اسپارک، در کجا کاربرد دارند؟

۱) برج های تقطیر و کولینگ تاورها ۲) کارگاه قالب سازی و ابزارسازی

۳) واحدهای بسته بندی ۴) برش فلزات غیرآهنی

۲۴- برای تنظیم دبی خروجی یکی از انشعابات سیستم لوله کشی آب یک کارخانه، کدام نوع شیر عملکرد بهتری دارد؟

۱) Plug Valve ۲) Globe Valve ۳) Gate Valve ۴) Ball Valve

۲۵- نصب کنتور گاز G۱۰۰ در یک کارخانه تولیدی، دارای کدام ظرفیت بر حسب متر مکعب در ساعت است؟

۱) ۹۰ ۲) ۱۸۰ ۳) ۸۰ ۴) ۱۶۰

۲۶- کدام مورد صحیح نیست؟

۱) جوش آرگون برای جوش قطعات استیل است. ۲) جوش CO برای جوش قطعات فولادی است.

۳) جوش رکتی فایر برای قطعات پلاستیک است. ۴) جوش استیلن برای جوش قطعات برنجی است.

۲۷- کدام مورد، صحیح است؟

۱) کولینگ تاورها آب را خنک میکنند.

۲) کوره القایی با مشعل گازی کار میکند.

۳) کوره آنیلینگ با المنتهای برقی کار میکنند.

۴) مبدل های حرارتی مایع را به جامد تبدیل میکنند.

۲۸- فیوز مناسب برای سمت ۲۰kV یک ترانسفورماتور توزیع ۱۰۰۰kVA برابر چند آمپر است؟

۱) ۲۵ ۲) ۳۰ ۳) ۴۰ ۴) ۵۰

۲۹- اگر سیم زمین مربوط به ترانسفورماتورهای جریان و ولتاژ (CT و PT) قطع شود، کدام مشکل در سیستم ایجاد خواهد شد؟

۱) اختلال اندازه گیری در CT
۲) اختلال اندازه گیری در PT
۳) اختلال اندازه گیری در CT و PI
۴) تأثیری در صحت اندازه گیری آنها نخواهد داشت.

۳۰- کدام پست های توزیع برق، اقتصادی بوده و سریع تر ساخته می شوند؟

۱) موبایل
۲) هوایی
۳) معمولی خارجی (Out Door)
۴) معمولی داخلی (In Door)

۳۱- جهت فروش مخزن استوانه ای ۱۵,۰۰۰ لیتری با قطر ۲ متر، ساخته شده از ورق آهنی به ضخامت ۲ میلی متر و با احتساب هر کیلو آهن ۱۰,۰۰۰ ریال، قیمت مخزن بدون در نظر گرفتن هزینه ساخت، حدوداً چند ریال است؟

۱) ۵,۰۰۰,۰۰۰ تا ۵,۵۰۰,۰۰۰
۲) ۵,۵۰۰,۰۰۰ تا ۶,۰۰۰,۰۰۰
۳) ۶,۵۰۰,۰۰۰ تا ۷,۰۰۰,۰۰۰
۴) ۶,۰۰۰,۰۰۰ تا ۶,۵۰۰,۰۰۰

۳۲- یک بالابر با سرعت دو متر بر ثانیه، یک بار ۵۰ کیلوگرمی را جابه جا می کند. توان بالابر تقریباً چند وات است؟

۱) ۱۰۰۰
۲) ۲۵۰
۳) ۱۰۰
۴) ۲۵

۳۳- قیمت بلدوزر کوماتسو D155A با ده سال کارکرد متعارف، حدوداً چند میلیون تومان است؟

۱) ۱۰۰ تا ۲۰۰
۲) ۲۰۰ تا ۳۰۰
۳) ۳۰۰ تا ۴۰۰
۴) ۴۰۰ تا ۵۰۰

۳۴- جریان الکتریکی که باعث برق گرفتگی منجر به فوت شود، بیش از چند میلی آمپر است؟

۱) ۳۰
۲) ۲۰
۳) ۱۰
۴) ۱

۳۵- کاربرد ماشین آلات دراگ لاین، کلندر و CIP به ترتیب در کدام صنایع است؟

۱) عمرانی - غذایی - دارویی
۲) کانی - کفش و چرم - نساجی
۳) غذایی - سلولزی – دارویی
۴) عمرانی - لاستیک سازی - غذایی

۳۶- کدام مورد در خصوص تحویل ماشین آلات صنعتی، صحیح نیست؟

۱) F.A.S: تحویل کالا کنار کشتی
۲) EXW: تحویل کالا در بندر فروشنده
۳) F.O.B: تحویل کالا روی عرشه کشتی
۴) CIF: پرداخت هزینه بیمه و حمل و نقل کالا با فروشنده است.

۳۷- واحد اندازه گیری قدرت میدان مغناطیسی چیست؟

۱) وبر بر مترمربع
۲) ولت بر متر
۳) هانری بر متر
۴) آمپر بر متر

۳۸- قیمت دیزل ژنراتور برق با موتور شش سیلندر کامینز (Cummins) و ژنراتور استامفورد ۱۰۰۰ کیلوولت آمپر، ولتاژ ۳۸۰ ولت، فرکانس ۵۰ هرتز، با استارت اتوماتیک، ۷ سال کارکرد متعارف، حدوداً چند میلیون تومان است؟

۱) ۲۰۰ تا ۲۵۰ ۲) ۲۵۰ تا ۳۵۰ ۳) ۳۵۰ تا ۴۵۰ ۴) ۵۰۰ تا ۶۰۰

۳۹- حداکثر زاویه شیب پله برقی، در بیشترین حالت ممکن، چند درجه است؟

۱) ۲۵ ۲) ۳۰ ۳) ۳۵ ۴) ۴۵

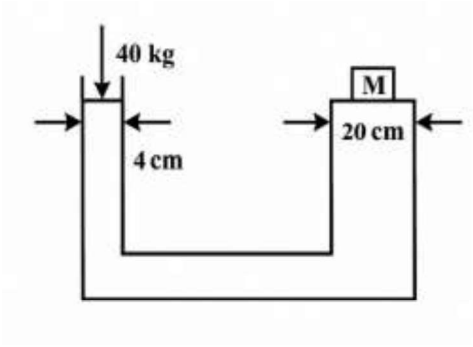
۴۰- در کارخانه ای با ترانس ۲۰۰۰ کیلوولت آمپر و سینوس زاویه بین ولتاژ و جریان ۰/۸، چه قدرتی بر حسب کیلووات قابل استحصال است؟

۱) ۱۲۰۰ ۲) ۱۳۰۰ ۳) ۱۴۰۰ ۴) ۱۶۰۰

۴۱- مقاومت ظاهری یک ترانسفورماتور ۸۰۰ کیلوولت آمپر با ولتاژ ثانوی ۴۰۰ ولت با UK = %۶، چند اهم است؟

۱) ۰/۰۱ ۲) ۰/۰۱۲ ۳) ۰/۱ ۴) ۱/۲

۴۲- در شکل روبرو، وزن ماشین صنعتی چند کیلوگرام است؟



۱) ۲۰۰

۲) ۳۰۰

۳) ۸۰۰

۴) ۱۰۰۰

۴۳- در جعبه ترمینال یک دیزل ژنراتور GM به قدرت ۲۵۰KVA، اگر اتصال سرسیم های سه فاز R، S و T به اشتباه به هم بسته شوند، پس از شروع به کار موتور دیزل، کدام اتفاق رخ می دهد؟

۱) هیچ اتفاقی نمی افتد. ۲) ژنراتور بلافاصله آتش می گیرد.

۳) موتور دیزل بلافاصله از کار می افتد. ۴) دستگاه کنترل ولتاژ بلافاصله میسوزد.

۴۴- امروزه دور متغیر الکتروموتورهای سه فاز AC، به وسیله کدام مورد زیر انجام میشود؟

۱) رئوستا ۲) اینورتر

۳) کوپله کردن با جعبه دنده صنعتی ۴) کم و زیاد کردن شدت جریان ورودی

۴۵- دستگاه تزریق پلاستیک ۱۶۰ تن، کدام یک از موارد زیر تلقی می شود؟

۱) وزن دستگاه ۲) ظرفیت تولید دستگاه

۳) فشار قفل گیره ها ۴) حداکثر وزن قالب منصوبه بر روی دستگاه

۴۶- قیمت پایه تأمین مصالح و ساخت و سازهای فلزی معمولی، بدون پیچیدگی و بدون ماشین کاریهای خاص در سال ۱۳۹۴، از قرار هر کیلوگرم، حدوداً چند ریال بوده است؟

۱) ۸۵,۰۰۰ تا ۱۱۰,۰۰۰ ۲) ۶۰,۰۰۰ تا ۸۰,۰۰۰

۳) ۳۵,۰۰۰ تا ۵۵,۰۰۰ ۴) ۲۵,۰۰۰ تا ۳۰,۰۰۰

۴۷- در اعلام قیمت پایه مزایده ضایعات فلزی، کدام یک از موارد زیر، تعیین کننده قیمت قطعات فلزی است؟

۱) وزن و حجم ۲) ضخامت ۳) وزن ۴) حجم

۴۸- در تعیین ارزش روز دستگاه های صنعتی، کدام یک از موارد زیر، عامل تعیین کننده اصلی می باشد؟

۱) میزان عمر دستگاه ۲) وضعیت ظاهری دستگاه

۳) میزان کارکرد فیزیکی دستگاه ۴) مجموع کارکرد فیزیکی و طول عمر دستگاه

۴۹- روی یک دستگاه جدید راه سازی، کلمه HYBRID نوشته شده است. در این دستگاه کدام مورد صحیح است؟

۱) انرژی به صورت الکتریکی از طریق شارژ از منبع خارجی در باطری ذخیره و بازیابی می شود.

۲) انرژی به صورت الکتریکی یا هیدرولیکی و یا پنوماتیکی ذخیره و بازیابی می شود.

۳) انرژی در اثر پس سوز ذرات هیدروکربنی باقی مانده در اگزوز، بازیابی می شود.

۴) انرژی به صورت الکتریکی ذخیره و بازیابی می شود.

۵۰- انتقال حرارت در دستگاههای صنعتی، بر اساس کدام یک از موارد موارد زیر انجام می گیرد؟

۱) رسانش - همرفت - تابش

۲) یونیزاسیون - تبخیر - تابش

۳) اصطکاک - همرفت - فعل و انفعالات اتمی

۴) فعل و انفعالات شیمیایی - مقاومت الکتریکی - فعل و انفعال اتمی

... در کار کارگزارانت 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

صبح جمعه
۹۵/۸/۱۴
دفترچه شماره ۱ از ۱

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

۴۲۲

آزمون متقاضیان کارشناسی رسمی دادگستری

سال ۱۳۹۵

رشته برق، ماشین و تأسیسات کارخانجات ـ کد رشته ۲۵

(کد دفترچه ۴۲۲)

نام و نام خانوادگی:	شماره داوطلبی:
تعداد سؤال: ۵۰	مدت پاسخگویی: ۱۰۰ دقیقه

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

این آزمون نمره منفی دارد.
استفاده از ماشین‌حساب مجاز نمی‌باشد.

آبان‌ماه ـ سال ۱۳۹۵

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.

۱- **کلینکر، محصول کدام‌یک از کارخانجات زیر است؟**
۱) سلولزی ۲) سیمان
۳) کفش و چرم ۴) داروسازی

۲- **ارزش پست برق داخلی ۲۰kV کارخانه با ترانس KVA ۱۶۰۰، با تجهیزات ایرانی، حدوداً چند میلیون تومان است؟**
۱) ۸۰ تا ۱۰۰ ۲) ۵۵ تا ۷۰
۳) ۴۰ تا ۵۵ ۴) ۱۵ تا ۳۵

۳- **در کارخانه فولادسازی، عموماً کدام دستگاه زیر، گران‌تر است؟**
۱) رافینگ ۲) بسته‌بندی
۳) کوره واکینگ بیم (Walking Beam) ۴) تست X-RAY

۴- **شرط موازی کردن چند دستگاه دیزل ژنراتور در کارخانجات، برابری کدام عوامل زیر است؟**
۱) جریان و توان ۲) توان و ولتاژ
۳) ولتاژ و جریان ۴) ولتاژ و فرکانس

۵- **موتورهای غیرپیستونی، شامل کدام موارد زیر است؟**
۱) موتورهای جت ـ توربین‌های گازی ـ راکتورهای اتمی
۲) موتورهای دیزلی ـ توربین‌های گازی ـ راکتورهای اتمی
۳) موتورهای جت ـ موتورهای بنزینی ـ موتورهای دیزلی
۴) موتورهای بنزینی ـ وانکل ـ توربین‌های گازی

۶- **ارزش کوره کارخانه فولادسازی (تولید انواع میلگرد) با ظرفیت ۵۰ تن در ساعت، با تجهیزات و ماشین‌آلات جانبی، حدوداً چند یورو می‌باشد؟**
۱) ۱۰۰,۰۰۰ تا ۲۰۰,۰۰۰ ۲) ۳۰۰,۰۰۰ تا ۴۰۰,۰۰۰
۳) ۴۵۰,۰۰۰ تا ۵۵۰,۰۰۰ ۴) ۶۵۰,۰۰۰ تا ۷۵۰,۰۰۰

۷- **جوشکاری تیگ (TIG) چیست؟**
۱) جوشکاری الکترود روکش‌دار ۲) جوشکاری قوس تنگستن با گاز محافظ
۳) جوشکاری قوس الکترود توپودری ۴) جوشکاری قوس فلزی با گاز محافظ

۸- **حریم زمینی خطوط هوایی با ولتاژ ۶۳ کیلوولت در هر طرف از هادی جانبی، براساس آخرین مصوبه، چند متر است؟**
۱) ۹ ۲) ۱۷
۳) ۸ ۴) ۱۳

۹- **توربوکمپرسور در کدام صنایع، بیشتر مورد استفاده قرار می‌گیرد؟**
۱) کاشی و سرامیک ۲) غذایی و دارویی
۳) خودروسازی و هواپیماسازی ۴) سیمان و آجر

۱۰- **کاربرد ماشین‌آلات بلیسترینگ، بیدسازی، کُم‌کنی، به‌ترتیب در کدام صنایع زیر است؟**
۱) دارویی ـ لاستیک‌سازی ـ نجاری ۲) لاستیک‌سازی ـ سلولزی ـ نساجی
۳) نساجی ـ سلولزی ـ دارویی ۴) دارویی ـ غذایی ـ عمران

IRANARZE.IR فروشگاه فایل‌های دانلودی

۱۱- **کار ماشین فلایر در صنعت ریسندگی چیست؟**
۱) هشت‌لاکنی ۲) نیم‌تاب
۳) آماده‌سازی فتیله ۴) تمام‌تاب

۱۲- **پروانه بهره‌برداری صادره از سازمان صنعت، معدن و تجارت برای یک کارخانه تولیدی، حاوی کدام‌یک از موارد زیر است؟**
۱) مشخصات ماشین‌آلات تولیدی
۲) تأییدیه استاندارد بودن محصولات تولیدی
۳) مشخصات مواد اولیه لازم جهت تولید محصولات
۴) انواع محصولات تولیدی و ظرفیت تولید سالانه آنها

۱۳- **دستگاه هیدروکُن، در کدام صنعت تولیدی زیر استفاده می‌شود؟**
۱) شن و ماسه ۲) فولاد
۳) قطعات خودرو ۴) پرس‌های هیدرولیکی

۱۴- **در فرایند عبور هوا از روی یک کویل سرد، میزان رطوبت نسبی هوا چه تغییری می‌یابد؟**
۱) کم می‌شود. ۲) زیاد می‌شود.
۳) ثابت می‌ماند. ۴) بسته به شرایط، متفاوت است.

۱۵- **نقش گاورنر در دیزل ژنراتورهای برق، کنترل کدام مورد است؟**
۱) ولتاژ ۲) جریان
۳) فرکانس ۴) گرمای داخل موتور

۱۶- **کدام مورد، صحیح است؟**
۱) کمپرسورهای اسکرو برای فشار پایین و دبی بالا ۲) کمپرسورهای پیستونی برای فشار پایین و دبی بالا
۳) کمپرسورهای پیستونی برای فشار بالا و دبی کم ۴) کمپرسورهای اسکرو برای فشار بالا و دبی کم

۱۷- **راکتور در صنایع، عامل کدام‌یک از موارد زیر است؟**
۱) بسته‌بندی ۲) فعل و انفعالات شیمیایی
۳) استرلیزه ۴) بلندینگ

۱۸- **قدرت قطع کلیدهای دژنکتور ۲۰KV/۶۳۰A در پست برق کارخانجات، چقدر است؟**
۱) ۲۵۰MVA ۲) ۳۰۰MVA
۳) ۵۰۰VA ۴) ۵۰۰MVA

۱۹- **برای تشخیص عیب سیم‌پیچ ترانسفورماتور توزیع، از کدام ابزار زیر استفاده می‌شود؟**
۱) مِگر ۲) اُهم‌متر
۳) ولت‌متر ۴) آمپرمتر

۲۰- **در یک سیستم با بارهای مختلف، علی‌رغم وجود سیستم حفاظتی مناسب، سوختن رشته کابل نول وجود دارد. مشکل چیست؟**
۱) عدم برخورداری از مقاطع مناسب در فازها ۲) بالاتر بودن مقطع نول نسبت به فازها
۳) وجود بارهای هارمونیک‌زا ۴) یکسان بودن مقطع نول نسبت به فازها

۲۱- برای بررسی قیمت ماشین‌آلات وارداتی، از کدام مدرک بیشتر استفاده می‌شود؟
۱) Bill of Lading
۲) Packing List
۳) Proforma
۴) Invoice

۲۲- اگر در یک فن بخواهیم دور را سه برابر کنیم، توان الکتروموتور چند برابر می‌شود؟
۱) ۲۷
۲) ۲۱
۳) ۹
۴) ۳

۲۳- دستگاه وایرکات و اسپارک، در کجا کاربرد دارند؟
۱) بُرج‌های تقطیر و کولینگ تاورها
۲) کارگاه قالب‌سازی و ابزارسازی
۳) واحدهای بسته‌بندی
۴) بُرش فلزات غیرآهنی

۲۴- برای تنظیم دبی خروجی یکی از انشعابات سیستم لوله‌کشی آب یک کارخانه، کدام نوع شیر عملکرد بهتری دارد؟
۱) Plug Valve
۲) Globe Valve
۳) Gate Valve
۴) Ball Valve

۲۵- نصب کنتور گاز G۱۰۰ در یک کارخانه تولیدی، دارای کدام ظرفیت برحسب مترمکعب در ساعت است؟
۱) ۹۰
۲) ۱۸۰
۳) ۸۰
۴) ۱۶۰

۲۶- کدام مورد، صحیح نیست؟
۱) جوش آرگون برای جوش قطعات استیل است.
۲) جوش CO_2 برای جوش قطعات فولادی است.
۳) جوش رکتی‌فایر برای قطعات پلاستیک است.
۴) جوش استیلن برای جوش قطعات برنجی است.

۲۷- کدام مورد، صحیح است؟
۱) کولینگ تاورها، آب را خنک می‌کنند.
۲) کوره القایی، با مشعل گازی کار می‌کند.
۳) کوره آنیلینگ، با المنت‌های برقی کار می‌کنند.
۴) مبدل‌های حرارتی، مایع را به جامد تبدیل می‌کنند.

۲۸- فیوز مناسب برای سمت ۲۰kV یک ترانسفورماتور توزیع ۱۰۰۰kVA، برابر چند آمپر است؟
۱) ۲۵
۲) ۳۰
۳) ۴۰
۴) ۵۰

۲۹- اگر سیم زمین مربوط به ترانسفورماتورهای جریان و ولتاژ (CT و PT) قطع شود، کدام مشکل در سیستم ایجاد خواهد شد؟
۱) اختلال اندازه‌گیری در CT
۲) اختلال اندازه‌گیری در PT
۳) اختلال اندازه‌گیری در CT و PT
۴) تأثیری در صحت اندازه‌گیری آنها نخواهد داشت.

۳۰- کدام پست‌های توزیع برق، اقتصادی بوده و سریع‌تر ساخته می‌شوند؟
۱) موبایل
۲) هوایی
۳) معمولی خارجی (Out Door)
۴) معمولی داخلی (In Door)

۳۱- جهت فروش مخزن استوانه‌ای ۱۵,۰۰۰ لیتری با قطر ۲ متر، ساخته شده از ورق آهنی به ضخامت ۲ میلی‌متر و با احتساب هر کیلو آهن ۱۰,۰۰۰ ریال، قیمت مخزن بدون درنظر گرفتن هزینه ساخت، حدوداً چند ریال است؟

۱) ۵,۰۰۰,۰۰۰ تا ۵,۵۰۰,۰۰۰
۲) ۵,۵۰۰,۰۰۰ تا ۶,۰۰۰,۰۰۰
۳) ۶,۵۰۰,۰۰۰ تا ۷,۰۰۰,۰۰۰
۴) ۶,۰۰۰,۰۰۰ تا ۶,۵۰۰,۰۰۰

۳۲- یک بالابر با سرعت دو متر بر ثانیه، یک بار ۵۰ کیلوگرمی را جابه‌جا می‌کند. توان بالابر تقریباً چند وات است؟

۱) ۱۰۰۰
۲) ۲۵۰
۳) ۱۰۰
۴) ۲۵

۳۳- قیمت بلدوزر کوماتسو D155A با ده سال کارکرد متعارف، حدوداً چند میلیون تومان است؟

۱) ۱۰۰ تا ۲۰۰
۲) ۲۰۰ تا ۳۰۰
۳) ۳۰۰ تا ۴۰۰
۴) ۴۰۰ تا ۵۰۰

۳۴- جریان الکتریکی که باعث برق‌گرفتگی منجر به فوت شود، بیش از چند میلی‌آمپر است؟

۱) ۳۰
۲) ۲۰
۳) ۱۰
۴) ۱

۳۵- کاربرد ماشین‌آلات دراک‌لاین، کلندر و CIP، به‌ترتیب در کدام صنایع است؟

۱) عمرانی ـ غذایی ـ دارویی
۲) کانی ـ کفش و چرم ـ نساجی
۳) غذایی ـ سلولزی ـ دارویی
۴) عمرانی ـ لاستیک‌سازی ـ غذایی

۳۶- کدام مورد در خصوص تحویل ماشین‌آلات صنعتی، صحیح نیست؟

۱) F.A.S: تحویل کالا کنار کشتی
۲) EXW: تحویل کالا در بندر فروشنده
۳) F.O.B: تحویل کالا روی عرشه کشتی
۴) CIF: پرداخت هزینه بیمه و حمل‌ونقل کالا با فروشنده است.

۳۷- واحد اندازه‌گیری قدرت میدان مغناطیسی چیست؟

۱) وبر بر مترمربع
۲) ولت بر متر
۳) هانری بر متر
۴) آمپر بر متر

۳۸- قیمت دیزل ژنراتور برق با موتور شش سیلندر کامینز (Cummins) و ژنراتور استامفورد ۱۰۰۰ کیلوولت آمپر، ولتاژ ۳۸۰ ولت، فرکانس ۵۰ هرتز، با استارت اتوماتیک، ۷ سال کارکرد متعارف، حدوداً چند میلیون تومان است؟

۱) ۲۰۰ تا ۲۵۰
۲) ۲۵۰ تا ۳۵۰
۳) ۳۵۰ تا ۴۵۰
۴) ۵۰۰ تا ۶۰۰

۳۹- حداکثر زاویه شیب پله برقی، در بیشترین حالت ممکن، چند درجه است؟

۱) ۲۵
۲) ۳۰
۳) ۳۵
۴) ۴۵

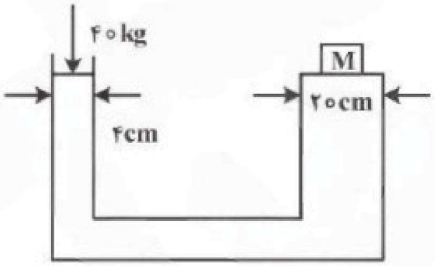
۴۰- در کارخانه‌ای با ترانس ۲۰۰۰ کیلوولت آمپر و سینوس زاویه بین ولتاژ و جریان ۰٫۸، چه قدرتی برحسب کیلووات قابل استحصال است؟

۱) ۱۲۰۰
۲) ۱۳۰۰
۳) ۱۴۰۰
۴) ۱۶۰۰

فروشگاه دانلودی IRARZE.IR

۴۱- مقاومت ظاهری یک ترانسفورماتور ۸۰۰ کیلوولت آمپر با ولتاژ ثانوی ۴۰۰ ولت با ٪۶ = UK، چند اُهم است؟
۱) ۰٫۰۱ ۲) ۰٫۰۱۲
۳) ۰٫۱ ۴) ۱٫۲

۴۲- در شکل روبه‌رو، وزن ماشین صنعتی چند کیلوگرم است؟



۱) ۲۰۰
۲) ۳۰۰
۳) ۸۰۰
۴) ۱۰۰۰

۴۳- در جعبه ترمینال یک دیزل ژنراتور GM به قدرت ۲۵۰KVA، اگر اتصال سرسیم‌های سه فاز R، S و T به اشتباه به‌هم بسته شوند، پس از شروع به‌کار موتور دیزل، کدام اتفاق رخ می‌دهد؟
۱) هیچ اتفاقی نمی‌افتد. ۲) ژنراتور بلافاصله آتش می‌گیرد.
۳) موتور دیزل بلافاصله از کار می‌افتد. ۴) دستگاه کنترل ولتاژ بلافاصله می‌سوزد.

۴۴- امروزه دور متغیر الکتروموتورهای سه‌فاز AC، به‌وسیله کدام مورد زیر انجام می‌شود؟
۱) رئوستا ۲) اینورتر
۳) کوپله کردن با جعبه‌دنده صنعتی ۴) کم و زیادکردن شدت جریان ورودی

۴۵- دستگاه تزریق پلاستیک ۱۶۰ تُن، کدام‌یک از موارد زیر، تلقی می‌شود؟
۱) وزن دستگاه ۲) ظرفیت تولید دستگاه
۳) فشار قفل گیره‌ها ۴) حداکثر وزن قالب منصوبه بر روی دستگاه

۴۶- قیمت پایه تأمین مصالح و ساخت‌وسازهای فلزی معمولی، بدون پیچیدگی و بدون ماشین‌کاری‌های خاص در سال ۱۳۹۴، از قرار هر کیلوگرم، حدوداً چند ریال بوده است؟
۱) ۸۵،۰۰۰ تا ۱۱۰،۰۰۰ ۲) ۶۰،۰۰۰ تا ۸۰،۰۰۰
۳) ۳۵،۰۰۰ تا ۵۵،۰۰۰ ۴) ۲۵،۰۰۰ تا ۳۰،۰۰۰

۴۷- در اعلام قیمت پایه مزایده ضایعات فلزی، کدام‌یک از موارد زیر، تعیین‌کننده قیمت قطعات فلزی است؟
۱) وزن و حجم ۲) ضخامت
۳) وزن ۴) حجم

۴۸- در تعیین ارزش روز دستگاه‌های صنعتی، کدام‌یک از موارد زیر، عامل تعیین‌کننده اصلی می‌باشد؟
۱) میزان عمر دستگاه ۲) وضعیت ظاهری دستگاه
۳) میزان کارکرد فیزیکی دستگاه ۴) مجموع کارکرد فیزیکی و طول عمر دستگاه

۴۹- روی یک دستگاه جدید راه‌سازی، کلمه "HYBRID" نوشته شده است. در این دستگاه، کدام مورد صحیح است؟
۱) انرژی به‌صورت الکتریکی، از طریق شارژ از منبع خارجی، در باطری ذخیره و بازیابی می‌شود.
۲) انرژی به‌صورت الکتریکی یا هیدرولیکی و یا پنوماتیکی، ذخیره و بازیابی می‌شود.
۳) انرژی در اثر پس‌سوز ذرات هیدروکربنی باقی‌مانده در اگزوز، بازیابی می‌شود.
۴) انرژی به‌صورت الکتریکی، ذخیره و بازیابی می‌شود.

۵۰- **انتقال حرارت در دستگاه‌های صنعتی، براساس کدام‌یک از موارد زیر انجام می‌گیرد؟**

۱) رسانش ـ همرفت ـ تابش

۲) یونیزاسیون ـ تبخیر ـ تابش

۳) اصطکاک ـ همرفت ـ فعل و انفعالات اتمی

۴) فعل و انفعالات شیمیایی ـ مقاومت الکتریکی ـ فعل و انفعال اتمی

IRANARZE.IR
فروشگاه کتاب‌های دانلودی

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

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 دادگستری 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)	