

مجموعه سوالات آزمون کارشناسی رسمی



انجمن شریف



www.kanon-sharif.ir

telegram: @arsharif

سال ۹۸

۱- 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 کار کرد استاندارد تجهیز لوازم برقی
- ۴) کاهش ولتاژ تماسی به محدود مجاز

۲- مقاومت زمین به کدام یک از موارد زیر وابسته نیست؟

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

۳- کدام کمیت در دو سمت یک ترانسفورماتور واقعی یکسان است؟

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

۴- TDH به کدام معناست؟

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

۵- 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.

۶- کدام مورد نشان دهنده ترتیب صحیح برای احداث کارخانه است؟

- ۱) اخذ جواز تاسیس-ساخت کارخانه-اخذ پروفرما اینویس-اخذ پروانه بهره برداری
- ۲) اخذ موافقت اصولی-ساخت کارخانه-اخذ جواز تاسیس-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

۷- در یک سطح ولتاژ و توان مشخص رابطه سطح مقطع ورودی و خروجی ترانفورماتور با فرکانس کدام است؟

- (۱) خطی
(۲) مجذور
(۳) معکوس
(۴) عکس مجذور

۸- 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

۹- دستگاه پالت آیزر چیست؟

- (۱) چینش محصول روی پالت
(۲) کیسه گیر
(۳) پر کن کیسه های گرانول
(۴) خشک کن

۱۰- کدام یک از موارد زیر قابلیت همگن سازی 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) جداکردن آب پنیر
(۲) تولید پنیر
(۳) جداسازی ماست از دوغ
(۴) خامه گیری از شیر

۱۲- ظرفیت دستگاه سنگ شکن فکی با چه واحدی بیان می شود؟

- (۱) کیلو نیوتن
(۲) تن در ساعت
(۳) کیلو پاسکال
(۴) کیلونیوتن 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 شن پاش
- (۲) آسیاب گلوله ای
- (۳) دستگاه همزن
- (۴) آسیاب رادمیل

۱۸- در اثر مجاورت کابل مخابراتی با کابل ۲۰ کیلو ولت به تاسیسات مخابراتی کارخانه ای خسارات وارد شده است. کدام مورد صحیح است؟

- (۱) شرکت برق مقصر است
- (۲) شرکت مخابرات مقصر است
- (۳) شرکت برق و مخابرات هر یک به میزان ۵۰٪ مقصر هستند.
- (۴) تعیین مقصر به تقدم و تاخر احداث تاسیسات برق و مخابرات و حریم آنها بستگی دارد.

۱۹- دستگاه پرس برک مربوط به چه کاری است؟

- (۱) خمش
- (۲) برش
- (۳) فرم دهی
- (۴) پلیسه گیری

۲۰- جهت تشخیص انشعاب برق به صورتا غیرمجاز مامور برق با یک آمپر متر 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) اندازه گیری دو جریان یا باید برای هادی فاز باشد و یا برای هادی نول
- (۳) جهت تشخیص برق دزدی باید از دو آمپر متر کالیبره و به صورت کاملا همزمان استفاده شود
- (۴) قطع و وصل بار مصرفی در فاصله دو اندازه گیری توسط مامور می تواند تشخیص وی را به اشتباه بیندازد.

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

- (۱) فیدر تغذیه
- (۲) سنتر ارتفاعی

۳) مته گیر و کارگیر عرضی

۴) نوع زاویه زنی

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 ۷/۷ گرم بر سانتی متر مکعب برای آهن وزن کلی ضایعات آهن چند کیلوگرم است؟

۱) $18480 \cdot \pi$

۲) $9240 \cdot \pi$

۳) $27720 \cdot \pi$

۴) $4620 \cdot \pi$

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

۱) $11/6$

۲) $11/8$

۳) $12/4$

۴) $13/5$

۲۴- کدام یک از تجهیزات زیر جزو تاسیسات تصفیه فاضلاب نیست؟

۱) فیلتر شنی

۲) دی اریتور

۳) بلوئر (دمنده)

۴) سیکلون

۲۵- کدام یک از تجهیزات زیر جزو تاسیسات سردخانه است؟

۱) کمپرسور هوای فشرده

۲) کولینگ تاور

۳) کندانسور تونل دار

۴) اواپراتور

۲۶- انتقال حرارت در تاسیسات صنعتی به کدام روش های زیر انجام می گیرد؟

۱) تبخیر- تصعید- تابش

۲) رسانش- همرفت- تابش

۳) همرفت- مادون قرمز- لیزر

۴) شیمیایی- الکتریکی- اتمی

۲۷- دستگاه مرسرایزینگ مربوط به چه کاری است؟

۱) آبکاری فلز

۲) عمل آوری چوب برای پخت

۳) سفیدگری پارچه

۴) سمپاشی در کشاورزی

۲۸- شرکتهای ماشین سازی اراک، ماشین سازی تبریز، ماشین سازی کوشش کاران و هیپکو، به ترتیب مربوط به کدام یک از صنایع زیر است؟

- ۱) ماشین آلات عمرانی_ غذایی_ تاسیساتی_ ماشین ابزار
- ۲) ماشین ابزار_ ماشین آلات عمرانی_ غذایی- تاسیساتی
- ۳) تاسیساتی_ ماشین ابزار_ غذایی_ ماشین الات عمرانی
- ۴) غذایی_ تاسیساتی_ ماشین ابزار_ ماشین الات عمرانی

۲۹- کاربرد دستگاه های دوزینگ پمپ، لیبیل زن، تری بلوک، و پلیت کولر به ترتیب کدام است؟

- ۱) تزریق مواد - بسته بندی - نوشابه سازی - تاسیسات حرارتی و برودتی
- ۲- بسته بندی - تاسیسات حرارتی و برودتی - تزریق مواد - نوشابه سازی
- ۳- تاسیسات حرارتی و برودتی - تزریق مواد - نوشابه سازی - بسته بندی
- ۴- نوشابه سازی - تاسیسات حرارتی و برودتی - بسته بندی - تزریق مواد

۳۰- مارک های Komatsu, Demag, Caterpillar, Potain در ماشین آلات 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 کدام یک 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) اندازه گیری ابعاد قطعه تولیدی
- ۲) چک کردن استهلاک ماشین
- ۳) چک کردن میزان شدت جریان دستگاه
- ۴) اندازه گیری خطاهای موجود در حرکت محورها

۳۳- در صنعت فولاد در صورتی که حجم یک قطعه گندله با حجم یک قطعه آهن اسفنجی یکسان باشد کدام یک سنگین تر است؟

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

۳۴- دستگاه پلاسما در کدام یک از موارد زیر کاربرد دارد؟

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

- ۳۵- اسکرپپر در کدام یک از صنایع زیر کاربرد دارد؟
(۱) پتروشیمی و نفت
(۲) راه سازی و کشاورزی
(۳) خودروسازی و واگن سازی
(۴) فلزات سنگین و سبک

- ۳۶- کدام یک از موارد زیر دارای دی اریتور است؟
(۱) RO
(۲) استگاه گاز
(۳) کمپرسور اوایل فری
(۴) دیگ بخار

- ۳۷- شیر هیدرانت در کدام یک 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 کدام یک از موارد زیر انجام می شود؟
(۱) تابلوهای برق فرمان
(۲) ترانسفورماتورها
(۳) موادهای برق
(۴) خازن ها

- ۴۰- کاربرد دستگاه استابلایزر کدام است؟
(۱) کنترل کننده آمپر برق
(۲) نوسان گیر برق
(۳) کنترل کننده خرابی ماشین آلات
(۴) نوسان گیر حرارت ماشین آلات

- ۴۱- در تصفیه فاضلاب صنعتی کار سیستم ایرلیفت کدام است؟
(۱) انتقال لجن
(۲) انتقال فاضلاب
(۳) انتقال پساب
(۴) کمک به بلوئر ها

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

- (۱) ریخته گری
(۲) ذوب فلزات
(۳) تولید میلگرد
(۴) 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) پلاستیک_ شیمیایی_ صنعت فلز کاری_ صنعت سلولزی_ حمل و نقل شهری
(۳) پلاستیک_ شیمیایی_ فلزکاری_ حمل و نقل شهری
(۴) نجاری_ لبنی_ حفاری_ جرثقیل

- ۴۴- دستگاه نم زن 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 الواتور و کانوایر زنجیری صحیح است؟
(۱) الواتور، عمود 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) لبنی
(۴) نساجی

- ۴۷- هر کدام از دستگاه های زر به ترتیب در کدام صنعت کاربرد دارد؟
بلندر_ فلیم فتومتر_ پرس برک_ بچینگ پلنت
(۱) تولید پوشاک_ تولید مواد شیمیایی_ تولید ظروف باکالیت_ 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) لبنی_ داروسازی
(۲) نساجی_ خوراک دام
(۳) نفت_ پتروشیمی
(۴) سنگ بری_ شیشه بری

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

انديشه رساي شريف