



کد کنترل

619

C



619C

این سؤالات به منظور افزایش خوانایی،
توسط مرکز آموزش دژآران
باز آماده سازی شده اند.



صبح جمعه

۱۴۰۲/۰۸/۱۲

دفترچه شماره ۱ از ۱



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

... در کار کارگزاریان 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 اخذ پروانه کارشناسی رسمی دادگستری
مرکز وکلا، کارشناسان رسمی و مشاوران خانواده قوه قضائیه
سال ۱۴۰۲

رشته برق، ماشین و تأسیسات کارخانجات (کد رشته ۱۱۹)

مدت پاسخگویی: ۱۱۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۵۵

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤال ها

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	مجموعه سؤالات رشته برق، ماشین و تأسیسات کارخانجات	۵۵	۱	۵۵

این آزمون نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب و کتاب قانون مجاز نیست.

ق. 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 می باشد و با متخلفین برابر مقررات رفتار می شود.



۱۴۰۲



آبان ماه

صندلی خود با شماره داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخنامه و دفترچه سؤال‌ها، نوع و کد کنترل درج شده بر روی دفترچه سؤال‌ها و پامین پاسخنامه‌ام را تأیید می‌نمایم.

امضا:

مجموعه سؤالات رشته برق، ماشین‌آلات و تأسیسات کارخانجات

- ۱- کارشناس باید نسخه‌ای از نظر کارشناسی خود را تا مدت حداقل چند سال از تاریخ تسلیم نگهداری کند؟
 ۱) ۶
 ۲) ۵
 ۳) ۴
 ۴) ۳
- ۲- در مواردی که انجام معاملات مستلزم تعیین قیمت عادلانه روز از طرف کارشناس رسمی است، حداکثر مدت اعتبار نظریه اعلام شده کارشناس از تاریخ صدور نظریه، چند ماه است؟
 ۱) ۶
 ۲) ۹
 ۳) ۱۲
 ۴) ۱۸
- ۳- کدام موارد زیر، از جهات رد کارشناسی است؟
 الف - کارشناس دارای قرابت نسبی تا درجه سوم از هر طبقه با یکی از اصحاب دعوا باشد.
 ب - کارشناس یا همسر او در موضوع کارشناسی دارای نفع شخصی باشد.
 ج - کارشناس، همکار یکی از طرفین دعوا باشد.
 د - کارشناس یا همسر او وارث یکی از اصحاب دعوا باشد.
 ۱) «الف» - «ب» - «ج»
 ۲) «الف» - «ب» - «د»
 ۳) «ج» - «د»
 ۴) «الف» - «ب» - «د»
- ۴- کدام یک از موارد زیر، صحیح است؟
 ۱) انجام قرار کارشناسی برای مرجعی که کارشناس در آن شاغل است، مجاز است.
 ۲) انجام قرار کارشناسی برای متقاضیان حقیقی و حقوقی وفق درخواست مکتوب از کارشناس، مجاز است.
 ۳) ارائه گزارش کارشناسی برای قرار صادره از سوی مرجع قضائی، بدون رؤیت مورد کارشناسی و براساس تصویر سوابق و اظهارات طرفین، مجاز است.
 ۴) انجام قرار کارشناسی و تسلیم نظریه برای متقاضی حقیقی که خواستار انجام کارشناسی براساس شروطی شده است که مستنداتی برای آن در دست نیست، منع قانونی ندارد.
 ۵- در صورت متضرر شدن اصحاب دعوا از تخلفات کارشناسی، کدام مورد زیر صحیح است؟
 ۱) در صورتی که تخلف کارشناسی سبب اصلی در ایجاد خسارات به متضرر باشد، با احراز توسط مقام قضائی قابل مطالبه توسط شخص زیان دیده می‌باشد.
 ۲) متضرر می‌تواند از کارشناس مستقیماً و بدون مراجعه به مراجع قضائی مطالبه ضرر و زیان کند.
 ۳) ضرر و زیان ناشی از عدم النفع به واسطه تخلف کارشناس قابل مطالبه است.
 ۴) متضرر نمی‌تواند از کارشناس مطالبه ضرر و زیان کند.
 ۶- کدام مورد در خصوص حق اظهار نظر کارآموزان کارشناسی رسمی در طی دوره کارآموزی، صحیح است؟
 ۱) در صورت ذکر کلمه کارآموز کارشناسی رسمی در سربرگ و مهر و امضا و صرفاً در موضوع تأمین دلیل، در مناطق محروم بلامانع است.
 ۲) در صورت ذکر کلمه کارآموز کارشناسی رسمی در سربرگ و مهر و امضا و صرفاً در موضوع تأمین دلیل، بلامانع است.
 ۳) صرفاً در قالب حضور همزمان با کارشناس راهنما به عنوان عضو هیئت کارشناسی منتخب بلامانع است.
 ۴) تحت هیچ شرایطی حق اظهار نظر ندارد.

- ۷- کدام یک از موارد زیر، جزو تخلفات کارشناسی محسوب نمی‌شود؟
 (۱) اظهارنظر کارشناسی با دستور مقام قضائی در موضوعی که کارشناس، دارای صلاحیت آن نبوده و این موضوع رسماً از سوی کارشناس به مرجع قضائی اعلام شده است.
 (۲) اظهارنظر کارشناسی در قالب هیئت کارشناسی منتخب که کارشناس فاقد صلاحیت فنی مرتبط با آن بوده ولی سایر اعضای هیئت صلاحیت مذکور را دارا باشند.
 (۳) ارائه نظریه تکمیلی حسب دستور مقام قضائی در پرونده‌ای که کارشناس قبلاً در همان پرونده با قرار مشابه اظهارنظر کرده است.
 (۴) اظهارنظر کارشناس در قالب هیئت کارشناسی منتخب نسبت به موضوعی که وی در همان موضوع قبلاً اظهارنظر کرده است.
- ۸- مطابق قانون آیین دادرسی مدنی، کدام مورد صحیح نیست؟
 (۱) در موارد ارجاع کارشناسی از سوی محاکم قضائی، میزان حق الزحمه کارشناس الزاماً مطابق تعرفه مصوب ابلاغی رئیس محترم قوه قضائیه محاسبه و پرداخت می‌شود.
 (۲) در صورتی که نظر کارشناس با اوضاع و احوال محقق و معلوم مورد کارشناسی مطابقت نداشته باشد، دادگاه به آن ترتیب اثر نخواهد داد.
 (۳) قرار دادگاه، موضوعی است که نظر کارشناس نسبت به آن لازم است.
 (۴) موارد معذور بودن کارشناس همان موارد معذور بودن دادرسی است.
- ۹- کدام یک از موارد زیر، جزو تخلفات انتظامی کارشناس محسوب نمی‌شود؟
 (۱) افشای اسرار و اسناد محرمانه
 (۲) سوء رفتار و اعمال خلاف شئون شغلی
 (۳) هرگاه پس از اخذ توضیحات، دادگاه کارشناسی را ناقص تشخیص دهد.
 (۴) مسامحه و سهل انگاری در اظهارنظر، هر چند در تصمیمات مراجع صلاحیت دار مؤثر باشد یا نباشد.
- ۱۰- کدام موارد زیر، صحیح است؟
 الف - رسیدگی به دعاوی مدنی و تشریفات رسیدگی به آنها مطابق قانون آیین دادرسی مدنی و در محاکم حقوقی انجام می‌شود.
 ب - دعاوی کیفری در مرحله تحقیق و تکمیل در دادرسی و در مرحله رسیدگی و صدور رای در محاکم کیفری رسیدگی می‌شوند.
 ج - در صورت اعتراض به آرای بدوی صادره محاکم کیفری و حقوقی، پرونده به دیوان عالی کشور ارجاع می‌شود.
 د - رسیدگی به شکایات تخلفات انتظامی کارشناسان رسمی دادگستری در دادرسی و دادگاه‌های کیفری انجام می‌شود.
- (۱) «الف» و «ج»
 (۲) «الف» و «ب»
 (۳) «ب» و «د»
 (۴) «ج» و «د»
- ۱۱- کاربرد قلاویز چیست؟
 (۱) صیقل کردن سطح داخلی استوانه
 (۲) صیقل کردن سطح خارجی استوانه
 (۳) دنده کردن سطح داخلی استوانه
 (۴) دنده کردن سطح خارجی استوانه
- ۱۲- روی پلاک مشخصات الکتروموتوری ۷/۳۸۰/۲۲۰ درج گردیده است. این الکتروموتور چگونه باید در شبکه برق ایران به کار گرفته شود؟
 (۱) صرفاً به صورت ستاره
 (۲) صرفاً به صورت مثلث
 (۳) راه اندازی ستاره سپس مثلث
 (۴) راه اندازی مثلث سپس ستاره
- ۱۳- سرعت سنکرون دو عدد الکتروموتور القایی، یکی با ۶ قطب و دیگری ۸ قطب، در شبکه برق ایران به ترتیب چند دور در دقیقه است؟
 (۱) ۱۵۰۰ و ۱۸۰۰
 (۲) ۱۰۰۰ و ۷۵۰
 (۳) ۳۰۰۰ و ۱۵۰۰
 (۴) ۱۵۰۰ و ۳۰۰۰
- ۱۴- قانون ولتاژ در مدارهای از چه نوعی است؟
 (۱) سری
 (۲) سراسری
 (۳) موازی
 (۴) ترکیبی

- ۱۵- کدام یک از فرار داده‌های زیر، اجاره و واگذاری یک طرح صنعتی را شامل می‌شود؟
 (۱) B.O.T
 (۲) B.L.T
 (۳) B.O.O
 (۴) B.O.O.T
- ۱۶- کدام مورد به ترتیب جزو مواد اولیه اصلی در زنجیره تأمین صنایع ذوب و فولادسازی است؟
 (۱) سنگ آهن - آهن اسفنجی - گندله
 (۲) گندله - کنسانتره - آهن اسفنجی
 (۳) کنسانتره - گندله - آهن اسفنجی
 (۴) سنگ آهن - آهن اسفنجی - کنسانتره
- ۱۷- حاصل تقسیم مبلغ اولیه پیمان به مبلغ برآوردی هزینه اجرای کار چه نام دارد؟
 (۱) ضریب پیمان
 (۲) نرخ پیمان
 (۳) تعدیل پیمان
 (۴) شاخص پیمان
- ۱۸- رنگ قرمز معمول در آب غالباً بیانگر وجود چه ناخالصی است؟
 (۱) بی کربنات منیزیم
 (۲) خاک رس
 (۳) آهن
 (۴) مس
- ۱۹- ماشین اسپارک با چه روشی کار می‌کند؟
 (۱) استفاده از گاز CO_2
 (۲) الکترود مغناطیس
 (۳) آبکاری شیمیایی
 (۴) تخلیه الکتریکی
- ۲۰- در یک سیستم تهویه مطبوع، کمپرسور پیوسته کار می‌کند اما سرمایشی حاصل نمی‌شود. کدام مورد می‌تواند اولین بررسی علت باشد؟
 (۱) سیستم با کمبود مبرد مواجه است.
 (۲) گندانسور کثیف شده است.
 (۳) ظرفیت دستگاه بیش از حد کم است.
 (۴) لوله کشی مبرد درست طراحی نشده است.
- ۲۱- کدام مورد زیر جزو ماشین‌های تراش تیس است؟
 (۱) ماشین تراش ابزارسازی
 (۲) ماشین تراش رادیال
 (۳) ماشین تراش کوچک مرعک‌دار
 (۴) ماشین تراش عمودی
- ۲۲- کار ژنراتور در سیستم تبرید جذبی چیست؟
 (۱) ماده سود را رقیق می‌کند.
 (۲) ماده مبرد را تغلیظ می‌کند.
 (۳) ماده جاذب را رقیق می‌کند.
 (۴) ماده جاذب را تغلیظ می‌کند.
- ۲۳- کدام مورد از روش‌های اصلی تولید رادیاتورهای آلومینیومی است؟
 (۱) ریخته‌گری پیوسته - ریخته‌گری بوستهای
 (۲) ریخته‌گری گریز از مرکز - ریخته‌گری تحت فشار
 (۳) اکستروژن - ریخته‌گری تحت فشار
 (۴) اکستروژن - ریخته‌گری پیوسته
- ۲۴- مناطق مختلف کشور از نظر سطح نیاز انرژی گرمایی و سرمای به چند گونه تقسیم می‌شوند؟
 (۱) ۳
 (۲) ۴
 (۳) ۵
 (۴) ۶
- ۲۵- در کارخانجات سیمان، دیار تمانی که دستگاه‌ها و تجهیزات به صورت مرتفع و در سازه طبقاتی نصب می‌شوند، چه نام دارد؟
 (۱) آسیاب سیمان
 (۲) کولر
 (۳) پری هیتر
 (۴) کوره
- ۲۶- ماشین پانچ سوزنی در چه صنعتی کاربرد دارد؟
 (۱) فولاد
 (۲) نساجی
 (۳) بسته‌بندی
 (۴) رنگ و مواد شیمیایی
- ۲۷- حجم آیدهی یک پمپ با تغییرات سرعت چه نسبتی دارد؟
 (۱) با توان چهارم مستقیم
 (۲) با توان دوم مستقیم
 (۳) معکوس
 (۴) مستقیم
- ۲۸- فرایند تولید در کدام یک از صنایع زیر از نوع مداوم است؟
 (۱) سیم و کابل
 (۲) نایرسازی
 (۳) کنسروسازی
 (۴) لوله و پروفیل

- ۲۹- در کارخانجات صنایع لبنی، روش UF (فراپالایش) در تولید کدام محصول نهایی کاربرد دارد؟
 (۱) پنیر (۲) ماست
 (۳) کره (۴) موارد ۱ و ۲
- ۳۰- دستگاه‌های سیراتور، پرشولاز، اوپراتور به ترتیب مربوط به کدام صنایع است؟
 (۱) روغن نباتی - کاغذسازی - فولادسازی (۲) روغن نباتی - قند و شکر - غذایی
 (۳) لبنیات - قند و شکر - فولادسازی (۴) لبنیات - کاغذسازی - غذایی
- ۳۱- ارزش روز یک دستگاه ترانسفورماتور گاهنده نو ۲۰kV به ۴۰۰V به قدرت ۳۱۵kVA ساخت شرکت ایران ترانسفو از نوع روغنی کم تلفات در چه محدوده قیمتی به میلیون ریال است؟
 (۱) ۱۰۰۰۰ الی ۱۲۰۰۰ (۲) ۶۵۰۰ الی ۸۵۰۰
 (۳) ۵۰۰ الی ۲۰۰۰ (۴) ۲۵۰۰ الی ۴۵۰۰
- ۳۲- در صنایع غذایی از قبیل تولید رب گوجه‌فرنگی، به منظور حفظ خواصی از قبیل طعم و رنگ، از سه تغلیظ‌کننده و پخت (اوپراتور) تحت چه شرایطی حرارت‌دهی انجام می‌شود؟
 (۱) استفاده از محفظه دوجداره و حرارت‌دهی غیرمستقیم به وسیله بخار
 (۲) استفاده از تزریق مستقیم بخار آب اشباع داخل محفظه پخت
 (۳) کاهش فشار هوا داخل محفظه پخت
 (۴) افزایش فشار هوا داخل محفظه پخت
- ۳۳- خاک رنگبر غالباً در فرایند تولید محصولات کدام صنایع استفاده می‌شود؟
 (۱) روغن خوراکی - روغن صنعتی (۲) فولادسازی - کاغذسازی
 (۳) سیمان - نساجی (۴) حفاری - سیمان
- ۳۴- در خصوص انواع فرایند تولید محصولات صنعتی، کدام مورد صحیح است؟
 (۱) در تولید یک محصول تنها می‌توان از یک نوع فرایند استفاده کرد.
 (۲) انواع فرایندها برای تولید محصولات شامل کارگاهی و سفارشی است.
 (۳) خروجی قابل لمس در یک فرایند تولید می‌تواند به صورت مواد خام باشد.
 (۴) در تولید سفارشی، انعطاف‌پذیر بودن تولید موجب کاهش هزینه می‌شود.
- ۳۵- در سیستم توربین گازی، جرقه‌زنی چگونه است؟
 (۱) موقتی (۲) دائمی
 (۳) تدریجی (۴) تناوبی
- ۳۶- در اثر کاهش کدام عامل زیر، پدیده کاویتاسیون بروز می‌کند؟
 (۱) چگالی (۲) سرعت
 (۳) گرادیان (۴) فشار
- ۳۷- دستگاه صفحه تراش اغلب براساس کدام مورد شناخته می‌شود؟
 (۱) ارتفاع تیغه تراش (۲) ابعاد صفحه کار دستگاه
 (۳) ارتفاع دستگاه (۴) ابعاد پایه دستگاه
- ۳۸- وظیفه گلت یا فشنگی در دستگاه فرز چیست؟
 (۱) نگهدارنده تیغه فرز (۲) نگهدارنده قطعه کار
 (۳) تزریق گریس (۴) تزریق روغن
- ۳۹- کدام نرم‌افزار مربوط به دستگاه CNC نیست؟
 (۱) G-code (۲) Nise II
 (۳) Surfer (۴) Delcam
- ۴۰- کدام مورد از روش‌های تست غیرمخرب نیست؟
 (۱) تست جریان گردابی (۲) تست اولتراسونیک
 (۳) تست رادیوگرافی (۴) تست روغن
- ۴۱- در نام‌گذاری فولاد ST37-2، عدد ۲ نمایش‌دهنده کدام خاصیت است؟
 (۱) استحکام کششی (۲) درجه کیفیت
 (۳) میزان جوشکاری (۴) استحکام فشاری

- ۴۲ کدام مورد از انواع پلیمرها نیست؟
 (۱) ترموپلاستیک‌ها
 (۲) ترموست‌ها
 (۳) فایبرگلاس
 (۴) لاستیک‌ها
- ۴۳ کدام مورد از دستگاه‌های صنعت چوب نیست؟
 (۱) اسپارک
 (۲) کم‌کن
 (۳) گندگی
 (۴) کفرنده
- ۴۴ دو سیلندر با هم به‌طور سری در یک مدار هیدرولیک قرار دارند. سطح مقطع سیلندر اول نصف سطح مقطع سیلندر دوم است. به سیلندر اول نیروی $2F$ و به سیلندر دوم نیروی F وارد می‌شود. سرعت سیلندر اول چند برابر سرعت سیلندر دوم است؟
 (۱) نصف
 (۲) برابر
 (۳) دو برابر
 (۴) چهار برابر
- ۴۵ کدام عبارت صحیح است؟
 (۱) بازدهی کلی پمپ‌های جابه‌جایی مثبت ۱۰۰٪ است.
 (۲) قدرت پمپ‌های دنده‌ای در انتقال سیال، بیشتر از سایر پمپ‌های جابه‌جایی مثبت است.
 (۳) در شیرهای کنترل جریان با کاهش مقطعی که سیال از آن عبور می‌کند، دبی بیشتر می‌شود.
 (۴) قدرت پمپ‌های پیستونی محوری در انتقال سیال، بیشتر از سایر پمپ‌های جابه‌جایی مثبت است.
- ۴۶ دمای 25°C درجه سانتی‌گراد معادل چند درجه فارنهایت است؟
 (۱) 98°F
 (۲) 70°F
 (۳) 50°F
 (۴) 37°F
- ۴۷ ساعت کار واقعی ماشین‌آلات راه‌سازی حدود چند ساعت در سال است؟
 (۱) ۵۰۰
 (۲) ۱۰۰۰
 (۳) ۱۵۰۰
 (۴) ۲۰۰۰
- ۴۸ سرعت برش یک صفحه‌تراش، ۱۲ متر در دقیقه و سرعت برگشت کلگی آن ۱۸ متر در دقیقه است. سرعت برش متوسط صفحه‌تراش چند متر در دقیقه است؟
 (۱) $7/2$
 (۲) $7/5$
 (۳) $14/4$
 (۴) ۱۵
- ۴۹ سه‌نظام ماشین تراش چه کارهایی انجام می‌دهد؟
 (۱) موقعیت‌دهی و گیره‌بندی قطعه
 (۲) موقعیت‌دهی و راهنمایی رنده
 (۳) موقعیت‌دهی و راهنمایی لیت
 (۴) موقعیت‌دهی و راهنمایی رنده و گیره‌بندی قطعه
- ۵۰ کدام یک از موارد زیر در عایق‌بندی ژنراتور برق استفاده می‌شود؟
 (۱) پلی‌اتیلن
 (۲) گاز SF_6
 (۳) روغن
 (۴) میکا
- ۵۱ ارزش یک دستگاه دامپتراک نو (اروپای غربی - ژاپن) با ظرفیت ۱۰۰ تن، در حال حاضر به قیمت عادلانه روز چند میلیارد ریال است؟
 (۱) حداقل بیش از ۳۰۰
 (۲) بین ۲۰۰ الی ۲۵۰
 (۳) بین ۱۲۰ الی ۱۸۰
 (۴) بین ۵۰ تا ۱۰۰
- ۵۲ در کارخانجات تولید کنسانتره، سرند گریزلی در کجای خط تولید قرار می‌گیرد؟
 (۱) در ابتدای خط و بعد از سنگ‌شکن زیراتوری
 (۲) در ابتدای خط و قبل از سنگ‌شکن فکی
 (۳) در ابتدای خط و قبل از سنگ‌شکن زیراتوری
 (۴) در ابتدای خط و بعد از سنگ‌شکن فکی
- ۵۳ کدام یک از موارد زیر جزو واحدهای اصلی کارخانه تولید کنسانتره فولاد است؟
 (۱) سنگ‌شکن - استند - احیا - کنسانتره و آبگیری - انتقال - بوتیلیتی
 (۲) سنگ‌شکن - همکن‌سازی - تولید کنسانتره - آبگیری - انتقال
 (۳) سنگ‌شکن - پخت - تولید کنسانتره - انتقال - بوتیلیتی
 (۴) سنگ‌شکن - پخت - احیا - کنسانتره - انتقال

۱۲- فرق فولاد فولاد در گاز مذاب دوج - آهن اسفنجی و فولاد مبارکه در چیست؟

۱۳- تفاوت در روش تولید فولاد؟

۱۴- تفاوت آهن اسفنجی و فولاد مبارکه در چیست؟

۱۵- تفاوت آهن اسفنجی و فولاد مبارکه در چیست؟

۱۶- تفاوت آهن اسفنجی و فولاد مبارکه در چیست؟

۱۷- تفاوت آهن اسفنجی و فولاد مبارکه در چیست؟

۱۸- تفاوت آهن اسفنجی و فولاد مبارکه در چیست؟

۱۹- تفاوت آهن اسفنجی و فولاد مبارکه در چیست؟

۲۰- تفاوت آهن اسفنجی و فولاد مبارکه در چیست؟

۲۱- تفاوت آهن اسفنجی و فولاد مبارکه در چیست؟

۲۲- تفاوت آهن اسفنجی و فولاد مبارکه در چیست؟

۲۳- تفاوت آهن اسفنجی و فولاد مبارکه در چیست؟

۲۴- تفاوت آهن اسفنجی و فولاد مبارکه در چیست؟

