

پاسخ تشریحی آزمون کارشناسی رسمی

رشته برق، ماشین و تاسیسات کارخانه

قوه قضایه آبان ۱۴۰۳

مؤلفین:

گروه علمی آکادمی مهندس کریمی

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، نبش خیابان اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۹۵۷۲۱۳

۹۰۰۰۶۰۲۰

۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

rasmi_karshenasi

www.mohammad-karimi.com

info@mohammad-karimi.com

پرسش ۱) پاسخ به استعلام «نداشتن وابستگی و سابقه عضویت و هواداری در گروه‌های غیرقانونی یا مخالف اسلام» متقاضیان اخذ پروانه کارشناسی رسمی دادگستری، توسط کدام نهاد انجام و ظرف چه مدتی باید مراتب اعلام شود؟

الف) وزارت اطلاعات - دو ماه

ب) وزارت اطلاعات - یک ماه

ج) قوه قضاییه - دو ماه

د) قوه قضاییه - یک ماه

پاسخ) طبق بند "ر"، ماده ۱۵ قانون کارشناسان رسمی، شرایط عمومی، وزارت اطلاعات مکلف است ظرف دو ماه مراتب استعلام را اعلام نماید. گزینه الف صحیح است.

بسته رایگان آزمون کارشناسی رسمی را از بخش محصولات رایگان اپلیکیشن دریافت کنید

پرسش ۲) کارشناس رسمی دادگستری که موظف است در حدود صلاحیت خود نظر کارشناسی را به طور کتبی و در مهلت مقرر به مراجع ذی‌ربط تسلیم نمایند. به ترتیب، نسخه‌هایی از آن را حداقل تا چه مدتی بعد از تاریخ تسلیم باید نگهداری نماید و در مواردی که انجام معاملات مستلزم تعیین قیمت عادلانه روز از طرف او باشد، نظر به اعلام شده حداکثر تا چه مدتی از تاریخ صدور، معتبر خواهد بود؟

الف) ۴ سال - چهار ماه

ب) ۵ سال - چهار ماه

ج) ۴ سال - شش ماه

د) ۵ سال - شش ماه

پاسخ) طبق ماده ۱۹ قانون کارشناسان رسمی، کارشناس رسمی موظف است در حدود صلاحیت خود نظر کارشناسی را به طور کتبی و در مهلت مقرر به مراجع ذی‌ربط تسلیم و نسخه‌های از آن را تا مدت حداقل پنج سال بعد از تاریخ تسلیم

نگهداری نماید. در مواردی که انجام معاملات مستلزم تعیین قیمت عادلانه روز از طرف کارشناس رسمی است، نظریه اعلام شده حداکثر تا شش ماه از تاریخ صدور معتبر خواهد بود. گزینه د صحیح است.

برای قبولی بدون متی یک ریال هزینه، عدد ۷ را به شماره ۹۰۰۰۲۶۱۷ ارسال کنید

پرسش ۳) مرجع تجدید نظر آرای قابل تجدید نظر در تخلفات انتظامی کارشناسان رسمی دادگستری به ترتیب، کدام دستگاه قضایی است و علاوه بر رئیس شورای عالی کارشناسان یا نماینده وی و یک نفر کارشناس در رشته مربوط، به انتخاب شورای عالی کارشناسان، چه فرد دیگری عضو آن خواهد بود؟

الف) دادگاه تجدید نظر کارشناسان رسمی در تهران - دادستان انتظامی کارشناسان رسمی دادگستری با ده سال سابقه کار

ب) دادگاه تجدید نظر کارشناسان رسمی در تهران - یک نفر حقوقدان با ۱۰ سال سابقه کار به انتخاب رئیس قوه قضاییه

ج) دادرای انتظامی کارشناسان رسمی در مرکز هر استان - دادستان انتظامی کارشناسان رسمی دادگستری با ۱۰ سال سابقه کار

د) دادرای انتظامی کارشناسان رسمی در مرکز هر استان - یک نفر حقوقدان با ۱۰ سال سابقه کار به انتخاب رئیس قوه قضاییه

پاسخ) طبق ماده ۲۴ قانون کارشناسان رسمی دادگستری، مرجع تجدید نظر نسبت به آرای قابل تجدید نظر، دادگاه تجدید نظر کارشناسان رسمی میباشد که در تهران مستقر میگردد و اعضای آن به شرح ذیل انتخاب میگردند:

الف) یک نفر حقوقدان با ده سال سابقه کار به انتخاب رئیس قوه قضائیه.

ب) رئیس شورای عالی کارشناسان یا

نماینده وی

ج) یک نفر کارشناس در رشته مربوطه به انتخاب شورای عالی کارشناسان،

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، نبش خیابان اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۹۵۷۲۱۳

۹۰۰۰۶۰۲۰

۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

rasmi_karshenasi

www.mohammad-karimi.com

info@mohammad-karimi.com

گزینه الف صحیح است.

ممصولات رایگان آزمون در محصولات رایگان اپلیکیشن منتظر کلیک شماست

پرسش ۴) بر اساس قانون آیین دادرسی مدنی، دادگاه در صورت ضرورت، دقت در سند، تطبیق خط، امضا، اثر انگشت یا مهر سند را علاوه بر اداره تشخیص هویت و پلیس بین الملل، می تواند به کدام متولی دیگر ارجاع نماید؟

- الف) بازپرس پرونده مطرح در دادگاه ذی ربط
- ب) دادستان پرونده مطرح در دادگاه ذی ربط
- ج) اداره تشخیص سازمان بازرسی کل کشور
- د) کارشناس رسمی دادگستری مورد وثوق دادگاه

پاسخ) طبق ماده ۲۲۶ قانون آیین دادرسی مدنی: دادگاه موظف است در صورت ضرورت، دقت در سند، تطبیق خط، امضا، اثر انگشت یا مهر سند را به کارشناس رسمی یا اداره تشخیص هویت و پلیس بین الملل که مورد وثوق دادگاه باشند ارجاع نماید. گزینه د صحیح است.

پاسخ تشریحی آزمون رایگان از اپلیکیشن دریافت کنید

پرسش ۵) در چهارچوب ضوابط قانون آیین دادرسی کیفری، هرگاه بازپرس راسا به تقاضای یکی از طرفین، انجام کارشناسی را ضروری بداند، قرار ارجاع امر به کارشناسی را صادر می کند. در چنین شرایطی، کارشناس رسمی دادگستری دارای صلاحیت در رشته مربوط از جانب بازپرس چگونه انجام می شود؟

- الف) با بررسی سوابق داوطلبان
- ب) پس از مشورت با رئیس دادگاه
- ج) به قید قرعه
- د) بر اساس تجربه خود بازپرس

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، نبش خیابان اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۹۵۷۲۱۳

۹۰۰۰۶۰۲۰

۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

rasmi_karshenasi

www.mohammad-karimi.com

info@mohammad-karimi.com

پاسخ) طبق ماده ۱۵۶ قانون آئین دادرسی مدنی: بازپرس، کارشناس را به قید قرعه از بین کارشناسان رسمی دادگستری دارای صلاحیت در رشته مربوط انتخاب میکند. در صورت تعدد کارشناسان، عده منتخبان باید فرد باشد تا به هنگام اختلاف نظر، نظر اکثریت ملاک عمل قرار گیرد. گزینه ج صحیح است.

ویدیوی معرفی کامل آزمون در نیم ساعت در بخش محصولات رایگان

پرسش ۶) چه اشخاصی می‌تواند به دلیل عدم رعایت تناسب بین تخلف و مجازات و عدم رعایت قوانین و مقررات مربوط در دادگاه تجدید نظر انتظامی به آرای دادگاه‌های بدوی انتظامی و کلا و کارشناسان رسمی دادگستری اعتراض نمایند؟

الف) محکوم علیه در مجازات‌های انتظامی درجه ۲ و بالاتر

ب) محکوم علیه در مجازات‌های انتظامی درجه ۴ و بالاتر

ج) دادباخته در محرومیت از اشتغال به مدت یک سال

د) دادباخته در محرومیت از اشتغال به مدت ۳ سال

پاسخ) تبصره ۳ ماده ۲۶ آئین نامه اجرایی ماده ۱۸۷: اشخاص زیر میتوانند به آراء دادگاه‌های بدوی انتظامی از جهت عدم رعایت تناسب بین تخلف و مجازات و عدم رعایت قوانین و مقررات مربوط در دادگاه تجدیدنظر انتظامی اعتراض نمایند:

۱- محکوم علیه در مجازات‌های انتظامی درجه ۴ و بالاتر ۲

۲- دادستان انتظامی و رئیس مرکز نسبت به تمامی آراء دادگاه‌های بدوی انتظامی.

گزینه ب صحیح است.

برای مشاوره رایگان با شماره ۹۰۰۰۶۰۲۰ (بدون کد تماس بگیرید)

پرسش ۷) اعضای کدام دادگاه‌های مرکزی و کلا با معرفی رئیس مرکز و از بین چه قضاتی معرفی و توسط رئیس قوه قضاییه محسوب می‌شوند؟

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، نبش خیابان اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۹۵۷۲۱۳

۹۰۰۰۶۰۲۰

۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

rasmi_karshenasi

www.mohammad-karimi.com

info@mohammad-karimi.com

الف) کیفری تعزیری و انتظامی حقوقی - قضات دارای پایه ۱۰ قضایی و بالاتر

ب) کیفری تعزیری و انتظامی حقوقی - قضات دارای پایه ۹ قضایی و بالاتر

ج) بدوی و تجدید نظر انتظامی - قضات دارای پایه ۱۰ قضایی و بالاتر

د) بدوی و تجدید نظر انتظامی - قضات دارای پایه ۹ قضایی و بالاتر

پاسخ) طبق ماده ۲۶ آئین نامه اجرایی ماده ۱۸۷: مرکز دارای دادسرا و دادگاه بدوی انتظامی در تمامی استانها و دادگاه تجدیدنظر انتظامی در مرکز است. اعضاء دادگاههای بدوی و تجدیدنظر انتظامی با معرفی رئیس مرکز از بین قضات دارای پایه ۹ قضایی و بالاتر توسط رئیس قوه قضائیه منصوب می گردند، گزینه د صحیح است.

بسته رایگان آزمون کارشناسی رسمی را از بفش محصولات رایگان اپلیکیشن دریافت کنید

پرسش ۸) پذیرفته شدگان کارشناسی رسمی دادگستری باید به مدت چند ماه و نزد چه کسی دوره کارآموزی خود را انجام دهند؟

الف) ۱۸ ماه یکی از کارشناسان رسمی در رشته مربوط به حداقل ۵ سال سابقه کارشناسی

ب) ۱۲ ماه یکی از کارشناسان رسمی در رشته مربوط به حداقل ۵ سال سابقه کارشناسی

ج) ۱۲ ماه یک وکیل سرپرست در رشته مربوط به معرفی هیئت نظارت

د) ۱۸ ماه یک وکیل سرپرست در رشته مربوط به معرفی هیئت نظارت

پاسخ) طبق ماده ۱۹ آئین نامه اجرایی ماده ۱۸۷: پذیرفته شدگان کارشناسی رسمی باید به مدت ۱۲ ماه نزد یکی از کارشناسان رسمی در رشته مربوط به حداقل ۵ سال سابقه کارشناسی داشته باشد یا به هر نحوی که مرکز مصلحت بداند، کارآموزی نمایند. گزینه ب صحیح است.

برای قبولی بدون متی یک ریال هزینه، عدد ۷ را به شماره ۹۰۰۰۲۶۱۷ ارسال کنید

پرسش ۹) بر اساس آیین نامه اجرایی ماده ۱۸۷ قانون برنامه سوم توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی، اشتغال به سردفتری یا دفتر یاری برای متقاضیان اخذ مجوز کدام (انواع) پروانه، بلامانع است؟

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، نبش خیابان اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۹۵۷۲۱۳

۹۰۰۰۶۰۲۰

۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

rasmi_karshenasi

www.mohammad-karimi.com

info@mohammad-karimi.com

الف) مشاوره حقوقی و وکالت

ب) وکالت و کارشناس رسمی دادگستری

ج) کارشناس رسمی دادگستری

د) کارشناس رسمی دادگستری و مشاوره حقوقی

پاسخ) طبق ماده ۵ آئین نامه اجرایی ماده ۱۸۷ بند ز، عدم اشتغال اعم از رسمی، قراردادی، پیمانی در وزارتخانه ها، سازمانها، ادارات و شرکتهای دولتی، نهادهای انقلابی، شهرداریها و مؤسسات مأمور به خدمات عمومی و عدم اشتغال به سردفتری یا دفتریاری در زمان صدور مجوز و پس از آن مادامی که شخص به مشاوره حقوقی و وکالت موضوع این آیین نامه اشتغال دارد. (برای متقاضیان وکالت و مشاوره حقوقی)؛ گزینه ج صحیح است.

ممصولات رایگان آزمون در محصولات رایگان اپلیکیشن منتظر کلیک شماست

پرسش ۱۰) کدام افراد مسئول، از طرف دادستان انتظامی هر کارشناس رسمی دادگستری، از بین حقوقدانان انتخاب می شوند و ابلاغ لازم دریافت می کنند و همچنین تایید دادیاران مورد نیاز دادستان انتظامی هر کارشناس بر عهده کدام نهاد یا تشکل است؟

الف) معاونان دادستان - هیئت مدیره کارشناسان مربوط

ب) بازرسان انتظامی - شورای عالی کارشناسان رسمی دادگستری

ج) دادیاران کارشناس - مجمع عمومی کارشناسان مورد نظر با رای دو سوم اعضا

د) کارشناسان رسمی دادگستری - کمیسیون صلاحیت و اولویت های اخلاقی

پاسخ) طبق تبصره ماده ۶۸ آئین نامه اجرایی قانون کارشناسان: دادستان انتظامی کارشناس می تواند افرادی را از بین حقوقدانان پس از تأمین بودجه آنان از طریق هیئت مدیره و مجمع عمومی به عنوان معاون دادستان انتخاب و ابلاغ لازم صادر نماید. گزینه الف صحیح است.

پاسخ تشریحی آزمون را رایگان از اپلیکیشن دریافت کنید

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، نبش خیابان اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۹۵۷۲۱۳

۹۰۰۰۶۰۲۰

۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

rasmi_karshenasi

www.mohammad-karimi.com

info@mohammad-karimi.com

پرسش ۱۱) فرق دستگاه اکسکویاتور و شاول چیست؟

(الف) اکسکویاتور همان شاول است

(ب) اکسکویاتور بیل معکوس بارگیری است و شاول دستگاه حفاری با قابلیت بالاتر از بیل ۴۰۰ است

(ج) اکسکویاتور برای ایجاد برش در معادن روباز استفاده می شود ولی شاول جهت کندن، بارگیری و انتقال و تخلیه خاک در معادن به طور همزمان است

(د) اکسکویاتور قادر است عملیات کندن، انتقال و تخلیه خاک را به طور پیوسته و همزمان انجام دهد ولی شاول همان عملیات را به صورت غیر همزمان انجام می دهد

پاسخ) اکسکویاتورهای بیل چرخشی بازودار که در معادن زغال سنگ به کار گرفته می شوند، از بزرگترین سازه های متحرک دست ساز بشر در آب و خشکی هستند. اکسکویاتورهای بیل چرخشی به کمک یک بیلچه چرخان زمین را می کنند. سپس مواد کنده شده به یک نوارنقاله انتقال می دهند و تا زمان تخلیه از ماشین در آنجا می مانند. شاول ها، لودرها و دراکلین ها تجهیزات ناپیوسته ای هستند، زیرا عملیات با چرخش ماشین برای تخلیه متوقف می شود، اما اکسکواتورها به طور پیوسته کار می کنند. بیلچه های متعدد کوچکی که دور یک چرخ گردان نصب شده اند، همزمان که چرخ در طول پیشانی حفر به جلو و عقب نوسان می کند، به تدریج جلوی خود را برش داده و می کند. ارتفاع برش به قطر بیل چرخشی بستگی دارد. شاول نوعی از مجموعه بیل های مکانیکی است که برای بارگیری سنگ های سخت و در موارد محدودی خاک به کار رفته و اغلب در فضاهای باز (معادن روباز) مورد استفاده قرار می گیرد. در معادن روباز به دلیل عدم محدودیت در فضا می توان برای افزایش توان بارگیری از ماشین های بزرگتر بهره گرفت، گزینه د صحیح است.

ویدیوی معرفی کامل آزمون در نیم ساعت در بخش محصولات رایگان

پرسش ۱۲) در کوره های قوس الکتریکی برای تخلیه سرباره موقعیت (زاویه) کوره چگونه است؟

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

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

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

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، نبش خیابان اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۹۵۷۲۱۳

۹۰۰۰۶۰۲۰

۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

rasmi_karshenasi

www.mohammad-karimi.com

info@mohammad-karimi.com

(د) حدور ۴۰-۵۰ درجه سمت عقب دوران می‌دهند

پاسخ) در کوره قوس الکتریکی دو نوع محصول تولید می‌شود، یکی اصلی و دیگری فرعی. به منظور جداسازی این دو محصول لازم است که در دو جهت و زاویه مختلف تخلیه صورت پذیرد. لذا محصول اصلی با زاویه ۱۴۰ تا ۵۰ درجه رو به جلو و سرباره به عنوان محصول فرعی با زاویه ۱۰ تا ۱۵ درجه به سمت عقب ناشی از دورا کوره تخلیه می‌شوند. کوره با نصب قطاع ربع دایره در خط مرکزی کوره امکان چرخش می‌یابد که به منظور دوران نیرو به وسیله نیروی هیدرولیکی یا سیستم چرخ‌دنده با موتور الکتریکی وارد می‌شود. گزینه ب صحیح است.

برای مشاوره رایگان با شماره ۹۰۰۰۶۰۲۰ (بدون کد تماس بگیرید)

پرسش ۱۳) در خطوط انتقال برق، سیم نول از کدام قسمت شبکه عبور داده می‌شود؟

الف) سیم نول از بالاترین نقطه شبکه عبور داده می‌شود

ب) سیم نول از پایین‌ترین نقطه شبکه عبور داده می‌شود

ج) مهم نیست کسی من نول از کدام فضای شبکه عبور داده شود

د) سیم نول در خطوط فوق توزیع از بالاترین نقطه و در حدود توزیع از پایین‌ترین نقطه عبور داده می‌شود

پاسخ) ترتیب اجرای شبکه های توزیع انتقال نیروی برق بر طبق دستورالعمل توانیر (از بالا به پایین) به شکل زیر است:

نول (N)

روشنایی معابر (فاز در شب)

فازهای (R و S و T)

باتوجه به مطالب بالا گزینه الف صحیح می‌باشد.

بسته رایگان آزمون کارشناسی رسمی را از بفش محصولات رایگان اپلیکیشن دریافت کنید

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، نبش خیابان اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۹۵۷۲۱۳

۹۰۰۰۶۰۲۰

۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

rasmi_karshenasi

www.mohammad-karimi.com

info@mohammad-karimi.com

پرسش ۱۴) یک صد تن تبرید برای چند کیلووات توان گرفته شده از فضای مربوط است؟ (گرمای نهان ذوب یخ

$$\left(336 \frac{\text{kJ}}{\text{kg}}\right)$$

ب) ۳۵۲/۷

الف) ۳۵۰/۵

د) ۳۸۸/۸

ج) ۳۸۵/۵

پاسخ) تن تبرید برابر است با مقدار گرمایی که یک دستگاه سرمایشی، در طول ۲۴ ساعت، از یک تن یخ با دمای صفر درجه سانتی‌گراد گرفته تا تماماً به ذوب شده و به آب صفر درجه تبدیل شود، پس یک تن تبرید برابر است با:

$$1\text{TR} = \frac{1000(\text{kg}) \times 336 \left(\frac{\text{kJ}}{\text{kg}} \right)}{24(\text{hr}) \times \frac{3600\text{s}}{\text{hr}}} = 3.888\text{kW}$$

یک صد تن تبرید برابر است با:

$$100(\text{TR}) \times \frac{3.88\text{kW}}{1\text{TR}} = 388.8\text{kW}$$

گزینه د صحیح است.

برای قبولی بدون متی یک ریال هزینه، عدد ۷ را به شماره ۹۰۰۰۲۶۱۷ ارسال کنید

پرسش ۱۵) مفهوم FMS در مدیریت تولید، کدام است؟

ب) سیستم تولید یکپارچه

الف) سیستم تولید منجمد

د) سیستم تولید انعطاف پذیر

ج) سیستم تولید ادغامی

پاسخ) سیستم تولید انعطاف پذیر Feasible Manufacturing System به اختصار (FMS)، یک سیستم تولیدی است که با برخورداری از درجاتی از انعطاف‌پذیری، سیستم می‌تواند در برابر تغییرات پیش‌بینی‌شده یا نشده واکنش نشان دهد. این انعطاف‌پذیری به طور کلی به دو دسته تقسیم می‌شود که هر دو دارای زیرمجموعه‌های متعددی

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، نبش خیابان اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۹۵۷۲۱۳

۹۰۰۰۶۰۲۰

۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

rasmi_karshenasi

www.mohammad-karimi.com

info@mohammad-karimi.com

هستند. دسته اول انعطاف‌پذیری مسیریابی است که توانایی تغییر سیستم برای تولید انواع محصول جدید و توانایی تغییر ترتیب عملیات اجرا شده بر روی یک قطعه را پوشش می‌دهد. دسته دوم به انعطاف‌پذیری ماشین ارتباط دارد که شامل توانایی استفاده از چندین ماشین برای انجام یک عملیات مشابه بر روی یک قطعه و همچنین توانایی سیستم برای جذب تغییرات در مقیاس بزرگ مانند حجم، ظرفیت یا قابلیت است.

اکثر سیستم‌های تولید انعطاف‌پذیر از سه سیستم اصلی تشکیل شده‌اند:

- ماشین‌های کار که اغلب ماشین‌های CNC خودکار هستند
- سیستم جابجایی مواد برای بهینه‌سازی جریان قطعات
- کامپیوتر کنترل مرکزی به منظور کنترل حرکت مواد و جریان ماشین

مزیت اصلی یک سیستم تولید انعطاف‌پذیر، انعطاف‌پذیری بالای آن در مدیریت منابع تولید مانند زمان و تلاش برای تولید یک محصول جدید است. بهترین کاربرد یک سیستم تولید انعطاف‌پذیر در تولید مجموعه‌های کوچکی از محصولات مانند محصولات تولید انبوه است.

گزینه د صحیح است.

م محصولات رایگان آزمون در محصولات رایگان اپلیکیشن منتظر کلیک شماست

پرسش ۱۶) کدام مورد در مدارهای سرمایشی صحیح است؟

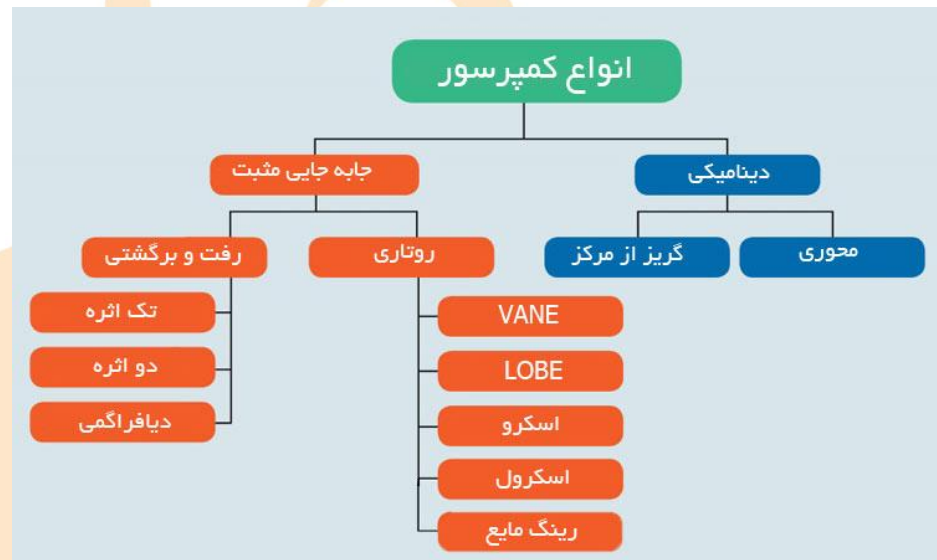
الف) کمپرسورهای سانتریفیوژ، رفت و برگشتی، دورانی و اسکرو از نوع کمپرسورهای سینماتیکی‌اند

ب) کمپرسورهای رفت و برگشتی، دورانی، سانتریفیوژ از نوع کمپرسورهای جابجایی مثبت‌اند

ج) کمپرسورهای رفت و برگشتی، دورانی، اسکرو از نوع کمپرسورهای جابجایی مثبت‌اند

د) کمپرسورهای سانتریفیوژ، دورانی، اسکرو از نوع کمپرسورهای سینماتیکی‌اند

پاسخ) انواع کمپرسور به صورت نمودار زیر می‌باشد:



بنابراین کمپرسورهای رفت و برگشتی، دورانی (روتاری) و اسکرو از نوع کمپرسورهای جابه جایی مثبت و کمپرسور سانتریفیوژ (گریز از مرکز) از نوع کمپرسورهای دینامیکی می باشد. گزینه ج صحیح است.

پاسخ تشریمی آزمون را رایگان از اپلیکشن دریافت کنید

پرسش ۱۷) قدرت درال یک دستگاه الکترو پمپ فرایندی HP۵۰۰ در خط انتقال سیال نفتی چند HP است؟ (ضریب کارایی درایو ۸۵٪ - ضریب کارایی الکترو پمپ ۷۰٪ - ضریب پمپ های فرآیند ۱۱۰٪)

الف) ۹۲۴

ب) ۶۶۸

ج) ۵۵۰

د) ۳۲۷

پاسخ) از نسبت تقسیم قدرت پمپ (۵۰۰ اسب بخار) بر ضریب فرآیند (۱/۱) در ضریب کاری الکتروپمپ (۰/۷) در ضریب کارایی درایو (۰/۸۵) به عدد ۷۶۴ اسب بخار می توان رسید که کوچکترین عدد بزرگتر از آن گزینه الف است.

ویدیوی معرفی کامل آزمون در نیم ساعت در بفش محصولات رایگان

پرسش ۱۸) فرق دستگاه ریپر و تریمر در ماشین آلات عمرانی و راهسازی، کدام است؟

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، نبش خیابان اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۹۵۷۲۱۳

۹۰۰۰۶۰۲۰

۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

rasmi_karshenasi

www.mohammad-karimi.com

info@mohammad-karimi.com

الف) ریپر برای گودبرداری و تریمر برای حفاری در معادن است

ب) ریپر برای کندن و گودبرداری و حفاری معادن و تریمر برای گودبرداری است

ج) ریپر برای کندن لایه‌های بتن و آسفالت و انتقال به داخل کامیون و تریمر برای حفاری گودبرداری و تخلیه و حمل بار برای چاه‌های تنگ و قفسه‌ای است

د) ریپر برای سست کردن زمین و شکافتن سنگ و تریمر جهت کندن لایه‌های بتن و آسفالت و انتقال به داخل کامیون با توانایی شیب دادن و تثبیت خاک است

پاسخ) حفار ماینر پیوسته – ریپر Ripper – Continuous Miner : این ماشین‌ها بطور وسیع در استخراج پتاس، ترونا و سنگ نمک استفاده می‌شوند و در رگه‌هایی با ضخامت کم تا زیاد قابلیت کار دارند. عمل برش آنها با شکاف ماده معدنی به سمت پایین رگه همراه است. این نوع ماشینها درمقابل سقف یا دیوارهای کناری محکم نمی‌شوند و وزن ماشین به تنهایی نیروی عکس‌العمل را برای برش تأمین می‌کند. بنابراین در سنگ‌های خیلی سخت کارایی چندانی ندارند. از تریمر Trimmer برای برش و یا ترمیم آسفالت سطح آسفالت خیابان‌ها، جاده‌ها و غیره استفاده می‌شود. گزینه د صحیح است.

برای مشاوره رایگان با شماره ۹۰۰۰۶۰۲۰ (بدون کد تماس بگیرید)

پرسش ۱۹) در بازدید از یک مجتمع کشت و صنعت فیش‌های برق ارائه شده دارای کد اولیه تعرفه ۲، ۳ و ۴ است. طریقه فیش‌ها به ترتیب از راست به چپ کدام است؟

ب) خانگی – صنعتی – کشاورزی

الف) عمومی – خانگی – کشاورزی

د) خانگی – کشاورزی – صنعتی

ج) عمومی – کشاورزی – صنعتی

پاسخ) تعرفه های مشترکین برق در بخش های گوناگون بر اساس دستورالعمل ابلاغی شرکت توانیر به قرار زیر است:

۱) خانگی

۲) عمومی

۳) آب و کشاورزی

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، نبش خیابان اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۹۵۷۲۱۳

۹۰۰۰۶۰۲۰

۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

rasmi_karshenasi

www.mohammad-karimi.com

info@mohammad-karimi.com

(۴) تولید (صنعت و معدن)

(۵) متفرقه

با توجه به مطالب بالا گزینه ج صحیح است.

پاسخ تشریمی آزمون را رایگان از اپلیکشن دریافت کنید

پرسش ۲۰) اگر توان نامی اتصال کوتاه یک شبکه برق عمومی ۲۵۰۰ مگاوات آمپر در ولتاژ ۱۳۸ کیلو ولت باشد، جریان اتصال کوتاه چند آمپر خواهد بود؟

(ب) ۲۴۵۹

(الف) ۱۰۴۵۹

(د) ۱۰۰۰

(ج) ۱۴۵۹

پاسخ) با توجه به مطالب ارائه شده در کتاب مفاهیم برق، فصل اول بخش توان در مدارهای سه فاز داریم:

$$S = 3VI$$

$$I = \frac{S}{3V} = \frac{2500 \times 10^6}{3 \times 138 \times 10^3} = 10459A$$

گزینه الف صحیح میباشد

برای قبولی بدون متی یک ریال هزینه، عدد ۷ را به شماره ۹۰۰۰۲۶۱۷ ارسال کنید

پرسش ۲۱) کدام مورد زیر از مکانیزمهایی است که به منظور تبدیل حرکت دورانی به انواع حرکت خطی مورد استفاده قرار نمی گیرد؟

(ب) بادامک

(الف) چرخ لنگ

(د) چرخ و شانه

(ج) پیچ و چرخ دنده حلزونی

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، نبش خیابان اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۹۵۷۲۱۳

۹۰۰۰۶۰۲۰

۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

rasmi_karshenasi

www.mohammad-karimi.com

info@mohammad-karimi.com

پاسخ) در چرخ دنده مارپیچ، دنده‌ها نسبت به محور دارای زاویه بوده و برای دورهای زیاد و قدرت نسبتاً زیاد، مناسب هستند. بنابراین کارکرد آنها تنها تغییر دور است. در این پیچ و چرخ، دو محور در یک صفحه نیستند (متناظرند) برای تبدیل دور زیاد به دور خیلی کم بسیار مناسب هستند. گزینه ج صحیح است.

مجموعات رایگان آزمون در محصولات رایگان اپلیکیشن منتظر کلیک شماست

پرسش ۲۲) کدام مورد، طبقه‌بندی انواع پیچ بر اساس شکل پروفیل آن است؟

الف) دنده دوسو - دنده آلتی

ب) دنده مثلثی - دنده اره ای

ج) دنده آلتی - دنده اره ای

د) دنده دوسو - دنده مثلثی

پاسخ) طبقه‌بندی پیچ‌ها معمولاً از نظر شکل پروفیل با تعداد دندانه و جهت مارپیچ صورت می‌پذیرد. طبقه‌بندی بر مبنای پروفیل دنده، تقسیم‌بندی پیچ را به صورت‌های دنده مثلثی متریک، دنده مثلثی ویت ورث، دوزنقه ای، دنده اره‌ای و دایره‌ای نمایان می‌سازد. این پیچ‌ها جزو پیچ‌های اتصال اصلی بوده و در اندازه‌های دنده‌ریز، دنده متوسط، و دنده درشت تولید می‌شوند. گزینه ب صحیح است.

پاسخ تشریحی آزمون رایگان از اپلیکیشن دریافت کنید

پرسش ۲۳) دیزل ژنراتوری ۱۵۰۰ دور بر دقیقه به قدرت ۴۰۰ KVA کوپله فابریک است، در صورتی که برند موتور دیزل آن ولوو باشد، برند ژنراتور آن غالباً کدام است؟

الف) زیمنس

ب) کامینز

ج) برکینز

د) استفورد

پاسخ) با توجه به کاتالوگ‌های موجود شرکت‌های فروش دیزل ژنراتور در بازار ایران، موتور (دیزل) شرکت ولوو (سوئد) در توان ۴۰۰ KVA با ژنراتور استفورد (انگلیس) کوپله می‌شود. گزینه د صحیح می‌باشد.

ویدیوی معرفی کامل آزمون در نیم ساعت در بخش محصولات رایگان

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، نبش خیابان اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۹۵۷۲۱۳

۹۰۰۰۶۰۲۰

۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

rasmi_karshenasi

www.mohammad-karimi.com

info@mohammad-karimi.com

پرسش ۲۴) در خصوص جنس لوله انتقال آب کدام مورد زیر هم رسوب کمتری می گیرد و هم مقاومت بالاتری در قبال خوردگی دارد؟

الف) ST-۳۷

ب) GRP

ج) MO

د) SPK

پاسخ) لوله ی ST-37 یکی از انواع لوله های فولادی است که از جنس فولاد کربنی با مقاومت متوسط و سختی نسبی ساخته می شوند. این لوله مقاومت بهینه ای در برابر نیروها و فشارهای مختلف دارد همچنین به خوبی قابلیت جوشکاری و شکل دهی دارند که آن ها را به انتخابی مناسب برای استفاده در صنایع مختلفی از جمله ساخت و ساز، ماشین سازی، خطوط لوله های نفت و گاز و سایر بخش های صنعتی تبدیل کرده است.

واژه GRP مخفف Glass Reinforced Plastic و یا همان لوله های پلاستیکی مسلح شده با الیاف شیشه و فایبرگلاس است. در سال های اخیر و پس از استفاده از لوله های پلی اتیلن در شبکه های آب و گاز کشور نتیجه گیری شد، که لوله پلی اتیلن به خاطر سطح صیقلی و با زبری بسیار کمتر از لوله های فلزی مقاومت در برابر خوردگی و رسوب گذاری بیشتری دارد. لوله های آلایژی یا MO از استحکام بالا، سختی مناسب و مقاومت در برابر سایش و ضربه برخوردار هستند. نام فولاد SPK برگرفته از واژه Special K است که از دسته فولادهای ابزار سازی سردکار است، فولادهای SPK دارای کروم بالایی می باشند. این عنصر باعث افزایش مقاومت به سایش و سختی این فولاد ها می شوند. طبق مطالب بالا، گزینه ب صحیح است.

برای مشاوره رایگان با شماره ۹۰۰۰۶۰۲۰ (بدون کد) تماس بگیرید

پرسش ۲۵) کاربرد دستگاه «چرن» در کدام صنعت است؟

الف) پلاستیک

ب) خودرو

ج) غذایی

د) سیمان

پاسخ) در وسایل قدیمی تر کره زن یا چرن برای تبدیل خامه به کره از طریق یک فرآیند مکانیکی انجام می شود. اغلب از طریق از طریق یک میل لنگ که برای چرخاندن یک دستگاه چرخان در داخل کورن استفاده می شود. گزینه ج صحیح است.

بسته رایگان آزمون کارشناسی رسمی را از بفش محصولات رایگان اپلیکیشن دریافت کنید

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، نبش خیابان اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۹۵۷۲۱۳

۹۰۰۰۶۰۲۰

۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

rasmi_karshenasi

www.mohammad-karimi.com

info@mohammad-karimi.com

پرسش ۲۶) کاربرد سیستم «AGV» در صنعت کدام است؟

- الف) جایجایی مواد اولیه و محصول
ب) کنترل دمای کوره‌های صنعتی
ج) حذف هارمونیک‌های برق
د) تصفیه آب و پساب

پاسخ) وسیله نقلیه هدایت‌شونده خودکار (Automated Guided Vehicle) که به اختصار (AGV) بیان می‌شود، متفاوت از یک ربات متحرک مستقل (AMR) یا یک ربات قابل حمل است که خطوط طولانی یا سیم‌های مشخص‌شده روی زمین را دنبال می‌کند یا از امواج رادیویی، دوربین‌های بینایی، آهن‌ربا یا لیزر برای ناوبری استفاده می‌کند. آنها اغلب در کاربردهای صنعتی برای حمل و نقل مواد سنگین در اطراف یک ساختمان صنعتی بزرگ مانند یک کارخانه یا انبار استفاده می‌شوند. کاربرد وسیله نقلیه هدایت‌شونده خودکار در اواخر قرن بیستم گسترش یافت. گزینه الف صحیح است.

برای قبولی بدون متی یک (ریال هزینه، عدد ۷ را به شماره ۹۰۰۰۲۶۱۷ ارسال کنید)

پرسش ۲۷) کدام یک از اقلام فنی زیر مورد استفاده در تاسیسات، وظیفه ایجاد حداکثر تماس میان آب و هوا در طولانی‌ترین بازه زمانی ممکن را بر عهده دارد؟

- الف) ویبولايزر
ب) استک
ج) لوور
د) پکینگ

پاسخ) هدف اصلی استفاده از پکینگ افزایش سطح تماس سیالات و فازها در فرآیند است. افزایش سطح تماس به مفهوم افزایش سرعت تبادل گرما است که نتیجه آن بهبود فرآیند شده است. گزینه د صحیح است.

معمولات رایگان آزمون در محصولات رایگان اپلیکیشن منتظر کلیک شماست

پرسش ۲۸) راندمان یک واحد تولید برق گازی در حال کار از نوع ۷۹۴.۲ با توان ۱۵۹ مگاوات تحت شرایط ایزوله در چه محدوده‌ای است؟

- الف) ۵ تا ۲۰ درصد
ب) ۴۰ تا ۶۰ درصد
ج) ۲۰ تا ۴۰ درصد
د) ۶۰ تا ۸۰ درصد

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، نبش خیابان اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۹۵۷۲۱۳

۹۰۰۰۶۰۲۰

۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

rasmi_karshenasi

www.mohammad-karimi.com

info@mohammad-karimi.com

پاسخ) راندمان نیروگاه های گازی کمترین مقدار در بین نیروگاه ها است، و بین ۲۰ تا ۳۰ درصد می باشد. گزینه ج صحیح می باشد.

پاسخ تشریمی آزمون را (رایگان از اپلیکشن دریافت کنید)

پرسش ۲۹) کدام مورد، بیانگر کاربرد دستگاه پیلوپک است؟

- الف) بسته بندی حجمی
ب) بسته بندی وزنی
ج) بسته بندی چند عددی داخل جعبه
د) بسته بندی تک عددی

پاسخ) دستگاه بسته بندی پیلوپک، نوعی از مهم ترین دستگاه بسته بندی است که نقش کلیدی در بسته بندی انواع مواد خوراکی ایفا می کند. برخی از انواع دستگاه بسته بندی پیلوپک، اندازه بسیار بزرگ تری دارند و برای نصب آن باید فضای کافی را در اختیار داشت. در مقابل، برخی دیگر، کوچک تر هستند و در یک سوله صنعتی یا کارگاه هم جاگیر می شوند. انواع مواد خوراکی نظیر کیک یا، سس و همچنین محصولات غیر خوراکی تک نفره و هزاران محصول توسط همین دستگاه بسته بندی پیلوپک، آماده و بسته بندی می شوند. نام "پیلوپک"، به معنای بالشتک است و بسته هایی که آماده می شوند نیز بر همین اساس است. به عبارت دیگر محصولات با بسته بندی پیلوپک، شبیه به بالشتک هستند. این دستگاه می تواند نایلون یا فویل ها یا انواع سلفون را با دقت بسیار عالی در اطراف مواد اولیه بکشد و؛ محصول نهایی را، شبیه به یک بسته بندی بالشتکی که انتها و ابتدای آن مسدود شده است عرضه نماید. ابعاد و اندازه بسته بندی، در انواع دستگاه بسته بندی پیلوپک، با توجه به نوع مواد اولیه می تواند بسیار متفاوت ظاهر شود. این دستگاه ها برای صنایع مختلف، و با هدف افزایش سرعت بسته بندی و مکانیزه کردن خط بسته بندی، بسیار اهمیت دارند. گزینه د صحیح است.

ویدیوی معرفی کامل آزمون در نیم ساعت در بفش محصولات رایگان

پرسش ۳۰) کد استاندارد IP54 در تجهیزات برقی، کدام مورد است؟

- الف) محافظت در برابر گرد و غبار
ب) محافظت در برابر ضربه
ج) محافظت در برابر جرقه
د) محافظت در برابر گرما

پاسخ) با توجه به جدول مربوط به حفاظت تجهیزات برقی، گزینه الف صحیح می باشد.

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، نبش خیابان اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۹۵۷۲۱۳

۹۰۰۰۶۰۲۰

۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

rasmi_karshenasi

www.mohammad-karimi.com

info@mohammad-karimi.com

برای مشاوره رایگان با شماره ۹۰۰۰۶۰۲۰ (بدون کد تماس بگیرید)

پرسش ۳۱) کاربرد سامانه HMI در سیستم های کنترل و فرمان هوشمند کارخانجات، کدام است؟

الف) به مجموعه سنسورهای پارامترهای مختلف اطلاق می شود

ب) کدنویسی و کامیایلر برای PLC است

ج) پردازش نهایی داده ها را انجام می دهد

د) رابط کاربری با ماشین است

پاسخ) (HMI)، مخفف عبارت Human Machine Interface و به معنی سیم رابط یا واسط بین انسان و ماشین است. که در صنایع و واحدهای صنعتی برای کنترل و نظارت بر دستگاهها و ماشین آلات کاربرد بسیار زیادی دارد. در واقع HMI رابط کاربری محسوب می شود، که کاربران را به یک سیستم، ماشین یا دستگاه وصل می کند.

بسته رایگان آزمون کارشناسی رسمی را از بفش محصولات رایگان اپلیکیشن دریافت کنید

پرسش ۳۲) پیمانکاران احداث خطوط لوله فلزی روی زمینی، به طول چندین کیلومتر، در صورت وضعیت های ارسالی

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

الف) متر قطر

ب) اینچ قطر

ج) متر طول

د) اینچ طول

پاسخ) گزینه ب صحیح است.

برای قبولی بدون متی یک ریال هزینه، عدد ۷ را به شماره ۹۰۰۰۶۰۱۷ ارسال کنید

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، نبش خیابان اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۹۵۷۲۱۳

۹۰۰۰۶۰۲۰

۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

rasmi_karshenasi

www.mohammad-karimi.com

info@mohammad-karimi.com

پرسش ۳۳) هدف اصلی از به کارگیری سیستم آیس بانک در طراحی تاسیسات یک واحد صنعتی کشتار و بسته بندی طیور کدام است؟

الف) کاهش زمان نگهداری در سردخانه

ب) دسترسی مستمر به یخ خشک

ج) ذخیره سازی انرژی برودتی

د) همه موارد

پاسخ) ذخیره انرژی سرد در ساعات کم مصرف برای تامین نیاز سرمایش در ساعات اوج مصرف منجر به کاهش اندازه چیلر و هزینه های انرژی می شود. عملکرد یک سیستم بانک یخ تحت تأثیر پارامترهای مختلفی بوده که به منظور طراحی بهینه سیستم ذخیره سازی انرژی ضروری است. گزینه ج صحیح است.

ممصولات رایگان آزمون در محصولات رایگان اپلیکیشن منتظر کلیک شماست

پرسش ۳۴) کاربرد دستگاه «نیپلر» کدام مورد است؟

الف) برشکاری

ب) سخت کاری

ج) جوشکاری

د) لمینت کاری

پاسخ) نیپلینگ از جمله روش های سرد (روشی کاملاً مکانیکی به مفهوم عدم استفاده از منبع گرمازا برای انجام برش) برای برش ورق استیل با ضخامت حداکثر ۶ میلی متر بوده و برش با این روش با استفاده از ماشین آلات تخصصی به نام نیپلر یا دستگاه های نیپلینگ انجام می شود. گزینه الف صحیح است.

پاسخ تشریمی آزمون را رایگان از اپلیکیشن دریافت کنید

پرسش ۳۵) در طراحی با توان الکتریکی و سطح ولتاژ یکسان، کدام مورد تفاوت پست برق AIS و GIS را بیان می کند؟

الف) هزینه تامین تجهیزات پست برق بر اساس سیستم GIS کمتر است

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، نبش خیابان اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۹۵۷۲۱۳

۹۰۰۰۶۰۲۰

۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

rasmi_karshenasi

www.mohammad-karimi.com

info@mohammad-karimi.com

- (ب) هزینه تامین تجهیزات پست برق بر اساس سیستم AIS کمتر است
- (ج) هزینه تعمیرات و نگهداری پست برق بر اساس سیستم AIS بیشتر است
- (د) دوره زمانی احداث پست برق براساس سیستم GIS نسبت به AIS کوتاه تر است

پاسخ) در مکان هایی که محدودیتی از نظر فضا و مکان و زمین برای احداث پست برق وجود نداشته باشد، پست های AIS (تجهیزات با عایق هوا) احداث و بهره برداری میشوند. به همین علت ارزانترین و کم هزینه ترین پست های برق هستند. اما در مکان هایی که از نظر زمین برای احداث پست محدودیت داشته باشیم باید از پست های GIS (تجهیزات درون سیلندر هایی با عایق از جنس گاز SF6) استفاده کنیم. که احداث و نگهداری این پست ها بسیار پرهزینه میباشد. گزینه ب صحیح میباشد.

ویدیوی معرفی کامل آزمون در نیم ساعت در بخش محصولات رایگان

پرسش ۳۶) سیستم «EDR» در کدام بخش از صنعت تاسیسات کاربرد دارد؟

(الف) بالابردن گرانروی روغن

(ب) شیرین سازی آب

(ج) جلوگیری از اکسیداسیون سوخت مایع

(د) آزمایش های غیره مخرب

پاسخ) معکوس الکترو دیالیز (EDR) یک فرآیند غشای آب شیرین کن معکوس الکترو دیالیز است گزینه ب صحیح است.

برای مشاوره رایگان با شماره ۹۰۰۰۶۰۲۰ (بدون کد تماس بگیرید)

پرسش ۳۷) کدام مورد در خصوص کلیدهای RCCB و RCBO و MCB، صحیح است؟

(الف) دیگرام هر سه کلید RCBO و RCCB و MCB یکسان است.

(ب) کلید RCCB به نوعی ترکیب کلیدهای RCBO و MCB است.

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، نبش خیابان اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۹۵۷۲۱۳

۹۰۰۰۶۰۲۰

۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

rasmi_karshenasi

www.mohammad-karimi.com

info@mohammad-karimi.com

ج) کلید MCB به نوعی ترکیب کلیدهای RCBO و RCCB است.

د) کلید RCBO به نوعی ترکیب کلیدهای RCCB و MCB است.

پاسخ) کلید RCCB یا RCBO کلیدی است که هر دو خاصیت کلید های RCD و MCB را دارد و برای حفاظت در برابر نشت جریان، جریان اتصال کوتاه و اضافه بار استفاده میشود. گزینه د صحیح است.

بسته رایگان آزمون کارشناسی رسمی را از بفش محصولات رایگان اپلیکیشن دریافت کنید

پرسش ۳۸) کدام یک از عوامل زیر، به طور مستقیم بر روی کارایی و بهینه سازی مصرف انرژی در ماشین آلات صنعتی تاثیر دارد؟

الف) افزایش سرعت ماشین آلات برای کاهش زمان تولید

ب) طراحی سیستم های انتقال قدرت با بازده بالا

ج) پیاده سازی سیستم های مدیریت انرژی

د) استفاده از مواد اولیه با هزینه کمتر

پاسخ) سیستم انتقال قدرت دو وظیفه به عهده دارد. یکی انتقال قدرت از موتور به چرخ های محرک و دیگری تغییر مقدار گشتاور. با توجه به ارتباط مستقیم بین دور موتور و توان می توان بیشینه توانش را در سرعت های معین بوسیله جعبه دنده های چند نسبت انتقال داد. البته منظور از سرعت دور در دقیقه یا همان RPM بوده که مخفف Rotation Per Minute است. بنابراین استفاده از سیستم انتقال قدرت با بازده بالا به مفهوم افزایش کارایی و در نتیجه بهینه سازی در مصرف انرژی می شود. گزینه ب صحیح است.

برای قبولی بدون متی یک ریال هزینه، عدد ۷ را به شماره ۹۰۰۰۲۶۱۷ ارسال کنید

پرسش ۳۹) کدام یک از تکنیک های زیر در فرایند ماشین کاری CNC به طور خاص به افزایش دقت و کیفیت سطح نهایی کمک موثرتری می کند؟

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، نبش خیابان اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۹۵۷۲۱۳

۹۰۰۰۶۰۲۰

۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

rasmi_karshenasi

www.mohammad-karimi.com

info@mohammad-karimi.com

الف) به کارگیری سیستم خنک کننده مایع برای کنترل دما در حین ماشین کاری

ب) پیاده سازی الگوریتم‌های هوشمند برای بهینه‌سازی فرایند ماشین کاری

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

د) تنظیم پارامترهای سرعت فرایند بر اساس جنس مواد

پاسخ) دستیابی به نتایج دقیق و باکیفیت بدون گرم کردن بیش از حد یا آسیب رساندن به تجهیزات نیازمند ماشین آلات پیشرفته و روش‌های خنک کننده مناسب است. خنک کننده ماشین CNC برای حفظ کنترل دما، تخلیه تراشه، روانکاری و افزایش عمر ابزار بسیار مهم است. خنک کننده سیالی است که برای دفع گرما از تجهیزات، ماشین آلات یا سیستم‌ها استفاده می‌شود. خنک کننده را می‌توان برای محافظت از سیستم در برابر گرمای بیش از حد یا حذف گرمای نامطلوب از یک سیستم استفاده کرد.

گزینه الف صحیح است.

مجموعات رایگان آزمون در محصولات رایگان اپلیکیشن منتظر کلیک شماست

پرسش ۴۰) استاندارد NACE برای چه حوزه‌ای از صنایع تعریف شده و کاربرد آن در صنایع پتروشیمی، کدام است؟

الف) اسکجول لوله - ضخامت لوله‌ها در صنایع پتروشیمی

ب) درز لوله - فشار کاری در لوله‌های گاز پتروشیمی

ج) بخشی از استاندارد API - فرایند دی متنايزر

د) خوردگی فلزات - سیالات دارای سولفور

پاسخ) مساله خوردگی از مهم‌ترین مشکلات مهندسين و کارشناسان در پالایشگاه‌ها و واحدهای فرایندی صنعتی به خصوص صنایع مربوط به نفت، گاز و پتروشیمی محسوب می‌گردد. حضور گاز سولفید هیدروژن به صورت محلول در نفت خام و به دنبال آن در فراورده‌های نفتی منجر به تشکیل محیطی تحت عنوان محیط ترش می‌گردد. یکی از عمده‌ترین مشکلات انواع خوردگی در محیط‌های ترش نظیر چاه‌های نفت و گاز، ترک ناشی از خوردگی هیدروژنی یا همان HIC

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، نبش خیابان اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۹۵۷۲۱۳

۹۰۰۰۶۰۲۰

۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

rasmi_karshenasi

www.mohammad-karimi.com

info@mohammad-karimi.com

است که در اثر مجاورت با فولاد ها رخ می دهد. هوا، رطوبت، بخار و گازهای دیگر مثل کلر، آمونیاک، سولفید هیدروژن، دی اکسید گوگرد، اسیدهای معدنی مثل اسیدهای کلریدریک، سولفوریک و نیتریک، اسیدهای آلی مثل اسید استیک و فرمیک از عوامل خوردگی هستند. بنابراین جذب هیدروژن و اثرات آن روی خواص فلز و همچنین بخار موجود در هوا می تواند باعث اکسیدشدن و ایجاد خوردگی در فولاد گردد. بطور کلی مواد معدنی خورنده تر از مواد آلی هستند. خوردگی در صنایع نفت بیشتر در اثر کلرورسدیم، گوگرد، اسیدهای سولفوریک و کلریدریک و آب ابروز می کند تا بر اثر روغن، نفت و بنزین. بر اثر درجه حرارت و فشار بیش از حد معمولاً باعث ایجاد شرایط خوردگی شدیدتری ایجاد می شود. روش های کنترل خوردگی عبارتند از: انتخاب و استفاده از مواد مناسب، کنترل تنش ها، استفاده از مواد بازدارنده خوردگی و روش پوشش هی. در این ارتباط با استفاده از استاندارد NACE ارزیابی لازم صورت می پذیرد. گزینه د صحیح است.

پاسخ تشریمی آزمون را (رایگان از اپلیکشن دریافت کنید)

پرسش (۴۱) آیا قراردادهای EPC مشمول افزایش کاری یا کاهش کاری می شود؟

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

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

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

د) خیر، زیرا مبلغ ثابت است مگر اینکه قرارداد جدید منعقد شود

پاسخ) قرارداد EPC مخفف کلمه Engineering Procurement Construction می باشد که منظور از آن این است که کار طراحی و تامین تجهیزات و اجراء پروژه را به پیمانکار سپرده و کل مسئولیت های مدیریت اجراء و کنترل کیفی پروژه به عهده پیمانکار است. گزینه ب صحیح است.

ویدیوی معرفی کامل آزمون در نیم ساعت در بفش محصولات رایگان

پرسش (۴۲) فرایند میدرکس برای تولید کدام محصول به کار می رود؟

ب) آلومینا

الف) گندله

د) بریکت

ج) آهن اسفنجی

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، نبش خیابان اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۹۵۷۲۱۳

۹۰۰۰۶۰۲۰

۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

rasmi_karshenasi

www.mohammad-karimi.com

info@mohammad-karimi.com

پاسخ) روش Midrex پرکاربردترین و پربازده‌ترین فرایند حال حاضر احیای سنگ آهن (گندله) و تولید آهن اسفنجی به روش گازی است. گزینه ج صحیح است.

برای مشاوره رایگان با شماره ۹۰۰۰۶۰۲۰ (بدون کد تماس بگیرید)

پرسش ۴۳) کوره‌ها در پلنت های فرو آلیاژ معمولاً از چه نوعی است؟

الف) کوره قوس الکتریکی

ب) کوره‌های هیبریدی

ج) کوره گازی

د) کوره لورگی

پاسخ) اکثر کوره های قوس الکتریکی (EAFs) برای فولادسازی و تولید فروآلیاژها استفاده می‌شود. گزینه الف صحیح است.

بسته رایگان آزمون کارشناسی رسمی را از بخش محصولات رایگان اپلیکیشن دریافت کنید

پرسش ۴۴) عموماً در روش آلیس چالمرز برای تولید گندله از چه نوع کوره‌هایی استفاده می‌شود؟

الف) کوره‌های باکسی القایی

ب) کوره‌های عمودی دوار القایی

ج) کوره‌های لورگی گازی تک مشعل

د) کوره‌های افقی دوار گازی تک مشعل

پاسخ) کوره افقی دوار یا آلیس چالمرز، عمده‌ترین روش‌های گندله‌سازی حال حاضر جهان، تکنولوژی‌های گندله‌سازی آلیس چالمرز و لورگی است. در روش آلیس چالمرز که با الهام از کوره‌های موجود در صنایع سیمان طراحی شده، پخت گندله در کوره‌ی دوار استوانه‌ای انجام می‌شود. گزینه د صحیح است.

برای قبولی بدون متی یک ریال هزینه، عدد ۷ را به شماره ۹۰۰۰۶۰۱۷ ارسال کنید

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، نبش خیابان اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۹۵۷۲۱۳

۹۰۰۰۶۰۲۰

۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

rasmi_karshenasi

www.mohammad-karimi.com

info@mohammad-karimi.com

پرسش ۴۵) عملیات ایچینگ چیست؟

الف) روش تولید سرب خشک در صنایع شیرآلات بهداشتی

ب) عملیات حرارتی و سخت کاری آلومینیوم

ج) عملیات صیقلی کردن سطح آلومینیوم

د) عملیات تولید و فرمدهی آلیاژ مسوار

پاسخ) عملیات حرارتی آلیاژهای آلومینیوم باعث همگن سازی ساختار، حذف تنش های پسماند یا باقی مانده و توزیع یکنواخت عناصر آلیاژی در ماده می شود که این امر باعث افزایش استحکام و بهبود مقاومت به خوردگی می شود. همچنین باید توجه داشت با افزایش دمای عملیات حرارتی، مقاومت به خوردگی به صورت موضعی کاهش می یابد. دمای حدود ۱۵۰ درجه سانتی گراد مناسب ترین دما به منظور عملیات حرارتی پیرسختی است، که باعث توزیع یکنواخت رسوبات درون شبکه فلزی و موجب افزایش سختی و مقاومت به خوردگی موضعی می شود. گزینه ب صحیح است.

ممصولات رایگان آزمون در محصولات رایگان اپلیکیشن منتظر کلیک شماست

پرسش ۴۶) روی پلاک یک الکتروموتور IMV3 و EX درج شده، این دو به کدام معناست؟

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

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

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

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

پاسخ) بر طبق اطلاعات درج شده بر روی پلاک موتورهای الکتریکی مربوط به شرایط نصب موتور:

IM: با یک حرف و یک عدد وضعیت نصب را نشان میدهد.

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، نبش خیابان اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۹۵۷۲۱۳

۹۰۰۰۶۰۲۰

۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

rasmi_karshenasi

www.mohammad-karimi.com

info@mohammad-karimi.com

۷: موتور بصورت عمودی نصب میشود.

۷۳: موتور با استفاده از فلنج تخت به سقف وصل شود.

EX: موتور ضد انفجار میباشد.

با توجه به مطالب بالا:

گزینه الف صحیح است.

پاسخ تشریمی آزمون را (رایگان از اپلیکشن دریافت کنید)

پرسش ۴۷) کدام یک از مقادیر اختلاف پتانسیل روی سطوح فلز داخل الکترولیت زمین در حفاظت کاتدی منطقی است؟

الف) $+18$ ولت

ب) $+24$ ولت

ج) -18 ولت

د) -24 ولت

پاسخ)

ویدیوی معرفی کامل آزمون در نیم ساعت در بفش محصولات رایگان

پرسش ۴۸) در سری استانداردهای ISO، استاندارد مربوط به مدیریت موثر طرح چرخه عمر داراییها در مدیریت تولید،

کدام است؟

ب) ISO 28000

الف) ISO 9000

د) ISO 55001

ج) ISO 17025

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، نبش خیابان اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۹۵۷۲۱۳

۹۰۰۰۶۰۲۰

۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

rasmi_karshenasi

www.mohammad-karimi.com

info@mohammad-karimi.com

پاسخ) ایزو ۵۵۰۰۱ بسیار حیاتی ارزیابی می‌شود، زیرا ساختار شفاف را برای سازمان ها فراهم می کند. تا دارایی های خود را به طور سیستماتیک و پایدار مدیریت کنند. مدیریت دارایی مؤثر طبق استاندارد ISO 55001 به سازمان ها کمک می کند چرخه عمر دارایی ها را کنترل کنند و اطمینان حاصل کنند که عملکرد، ریسک و مخارج مربوط به دارایی ها برای دستیابی به اهداف سازمانی متعادل هستند. این استاندارد برای سازمان هایی که به دنبال به حداکثر رساندن ارزش از طریق فرآیندهای مدیریت دارایی خود هستند، و در عین حال خطرات و هزینه های عملیاتی را به حداقل می رساند و در نتیجه عملکرد کلی سازمان و رضایت ذینفعان را افزایش می دهد، بسیار مهم است. گزینه د صحیح است.

برای مشاوره (رایگان با شماره ۹۰۰۰۶۰۲۰ (بدون کد) تماس بگیرید

پرسش ۴۹) Zero Trim چیست؟

الف) نوعی تست و کالیبراسیون ابزار دقیق فشار ترنسدمتر در فشار Psi صفر است

ب) عملیاتی در سنتر برای ست کردن نتیجه در مرکز قطعه است

ج) نوعی تست برای تجهیزات اتاق فرمان برای زمان قطع برق است

د) عملیاتی برای کالیبراسیون سنتر صفر دستگاه CNC است

پاسخ) Zero Trim به فرآیند تنظیم نقطه صفر در ابزارهای اندازه گیری، به ویژه ترانسدمترهای فشار، اشاره دارد. این تنظیم به منظور جبران تغییرات یا انحرافات است که ممکن است در اثر نصب نهایی، موقعیت فیزیکی دستگاه یا فشار استاتیک سیستم ایجاد شود. با انجام Zero Trim، داده های کالیبراسیون به گونه ای تنظیم می شوند که مقدار صفر به درستی نمایش داده شود و این تصحیح به طور یکنواخت در تمامی داده های کالیبراسیون اعمال می شود. گزینه الف صحیح است.

بسته رایگان آزمون کارشناسی رسمی را از بفش محصولات رایگان اپلیکیشن دریافت کنید

پرسش ۵۰) ترتیب مدارک پایپینگ، به ترتیب از چپ به راست، کدام است؟

الف) PF – P&ID – PL – PS - PP

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، نبش خیابان اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۹۵۷۲۱۳

۹۰۰۰۶۰۲۰

۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

rasmi_karshenasi

www.mohammad-karimi.com

info@mohammad-karimi.com

ب) PFD – P&ID – PS – PL - PP

ج) PFD – P&ID – PS – PP - PL

د) PFD – P&ID – PP – PS - PL

پاسخ) مدرک‌های مورد نیاز در مهندسی پایپینگ به ترتیب شامل موارد زیر است:

- دیاگرام جریان یا فرآیند (Process Flow Diagram (PFD))
- دیاگرام لوله‌کشی به همراه ابزار دقیق (Piping and Instrument Diagram (P&ID))
- لیست خطوط (Line List)
- مدارک محدود و یا مشخصات فنی کار (Piping Specification)
- جانمایی کلی واحد فرآیندی (Plot Plan)
- نقشه‌های طراحی لوله‌کشی (Piping Layout)
- ایزومتریک لوله‌کشی (Piping Isometric)
- ایزومتریک ساپورت (Support Isometric)
- نقشه‌های مرکب
- نقشه‌های قیود و تکیه‌گاه‌ها
- مدل اشل (Scale Model)
- گزارش‌های مربوط به تحلیل تنش
- نقشه‌های مربوط به بازرسی در حال سرویس
- گزارش تغییرات در طراحی

گزینه ج صحیح است.

برای قبولی بدون متی یک (ریال هزینه، عدد ۷ را به شماره ۹۰۰۰۲۶۱۷ ارسال کنید

پرسش ۵۱) 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 شد؟

ب) ۱۵۰

الف) بیشتر از ۱۵۰

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، نبش خیابان اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۹۵۷۲۱۳

۹۰۰۰۶۰۲۰

۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

rasmi_karshenasi

www.mohammad-karimi.com

info@mohammad-karimi.com

(د) ۱۲۵

(ج) ۱۴۰

پاسخ) طبق اطلاعات داده شده در سوال:

$$E_2 = 150$$

$$n_2 = 1.2n_1$$

$$\frac{E_2}{E_1} = \frac{n_2}{n_1}$$

پس:

$$\frac{E_2}{125} = \frac{1.2n_1}{n_1} \Rightarrow E_2 = 150$$

گزینه ب صحیح است.

ممصولات رایگان آزمون در محصولات رایگان اپلیکیشن منتظر کلیک شماست

پرسش ۵۲) دستگاه فیلر و کرولر، به ترتیب، جهت اندازه‌گیری کدام پارامترها استفاده می‌شود؟

الف) رطوبت ماشین الکتریکی - تشخیص اتصال کوتاه در کلاف

ب) میزان دمای ماشین الکتریکی - مقاومت عایقی ماشین الکتریکی

ج) فاصله هوایی سیم پیچ در ماشین الکتریکی - مقاومت عایقی ماشین الکتریکی

د) فاصله هوایی سیم پیچ در ماشین الکتریکی - تشخیص اتصال کوتاه در کلاف

پاسخ) از فیلر برای بررسی فاصله سیم پیچ و ... استفاده می‌شود. کرولر وسیله‌ای برای بررسی سیم پیچ‌ها و کلاف‌ها در آرمیچر استفاده می‌شود. برای تست مقاومت عایقی از میگر استفاده می‌شود. گزینه د صحیح می‌باشد.

پاسخ تشریحی آزمون را رایگان از اپلیکیشن دریافت کنید

پرسش ۵۳) نقش رکوپراتور در تولید آهن اسفنجی، کدام مورد زیر است؟

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، نبش خیابان اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۹۵۷۲۱۳

۹۰۰۰۶۰۲۰

۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

rasmi_karshenasi

www.mohammad-karimi.com

info@mohammad-karimi.com

الف) شکست ساختار پروپان استفاده در بالا بردن راندمان کوره

ب) بازیافت حرارتی و پیش گرم سازی گاز طبیعی و هوای تازه

ج) بازیابی حرارتی و پیش گرم سازی پروپان مصرفی

د) شکست ساختار متال و استفاده در کوره بلند

پاسخ) رکوپراتور یک مبدل حرارتی با جریان متقابل است که از آن برای بازیابی و کنترل و بهینه سازی انرژی در واحدهای صنعتی استفاده می شود. در این سیستم ها، رکوپراتور هوا را از گرمای اضافی تولید شده بازپس می گیرد. در بسیاری از فرایندها، برای تولید حرارت از عمل احتراق استفاده می شود. در این گونه فرایندها نیاز به رکوپراتور برای بازپس گیری و احیای هوای مورد استفاده برای تداوم چرخه ضروری است. در کل عبارت رکوپراتور به مبدل حرارتی جریان متقابل مایع-مایعی اشاره دارد که برای بازپس گیری حرارت در واحدهای صنعتی شیمیایی، صنایع پالایشگاهی و چرخه های فرایندی بسته ای مانند فرایند جذب آمونیاک-آب، لیتیوم برم-آب یا چرخه های تبریدی استفاده می شود. برای افزایش بهره وری کلی در فرایندهای با چرخه بسته، رکوپراتورها اغلب در قسمتی که بخش احتراق موتور گرمایی وجود دارد، تعبیه می شوند. برای نمونه، در موتور توربین های گازی، نخست هوا فشرده می شود و سپس با سوخت مخلوط شده و عمل احتراق برای چرخاندن پره های توربین رخ می دهد. در این فرایند رکوپراتور بخشی از حرارت مازاد تولید شده در قسمت خروجی سیستم را به بخش فشرده سازی هوا برمی گرداند. هوای برگردانده شده نسبت به هوا تازه گرم تر است و باعث پیش گرم شدن کل هوای ورودی به محفظه احتراق می شود که این علاوه بر صرفه جویی در هزینه های آماده سازی هوای ورودی، باعث احتراق مطلوب تر و کاهش سوخت مورد نیاز برای رسیدن به دمای مد نظر ورودی توربین نیز می شود. همچنین با استفاده از انرژی حرارتی گازهای خروجی از دودکش کوره (Flue gas) جهت پیش گرم نمودن هوای احتراق ورودی به کوره سبب می گردد علاوه بر افزایش دمای شعله به مقدار قابل توجهی نیز در مصرف سوخت کوره صرفه جوئی حاصل گردد، گزینه ب صحیح است.

ویدیوی معرفی کامل آزمون در نیم ساعت در بخش محصولات رایگان

پرسش ۵۴) دامی بار (Dummy Bar) در چه ماشینی کاربرد دارد و انواع آن کدام است؟

الف) برای ماشین تولید کاغذ کاربرد دارد و انواع صلب و متحرک دارد

ب) در ماشین وایندر کاربرد دارد و انواع فرفره فلزی و کاغذی دارد

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، نبش خیابان اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۹۵۷۲۱۳

۹۰۰۰۶۰۲۰

۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

rasmi_karshenasi

www.mohammad-karimi.com

info@mohammad-karimi.com

ج) یکی از ملزومات ماشین CCM و دارای دو نوع صلب و زنجیری است

د) در صنایع ریخته‌گری کاربرد دارد و به صورت قالب یکبار مصرف و دائمی می‌باشد

پاسخ) کاربرد دامی بار در ریخته‌گری پیوسته (CCM) است. در صورت نبودن دامی بار مواد مذاب بدون داشتن کنترل روی آن‌ها پاشیده می‌شوند. در واقع نقش دامی بار نگه‌داشتن و هدایت مواد مذاب در طول فرایند جامدسازی چند مرحله‌ای است. دامی بار بعد از رسیدن اولین نوبت به انتهای مرحله خنک‌سازی و غلطک‌ها بالا می‌رود و از آنجایی که مرتبه‌های بعدی پشت سر هم انجام می‌گیرد دیگر نیازی به دامی بار نخواهد بود و دامی بار از فرایند ریخته‌گری خارج می‌شود و اصطلاحاً به پارکینگ می‌رود. در صورت وجود توقف در ریخته‌گری بنا به هر دلیلی مثلاً پایان مذاب یا دلایل دیگر دامی بار برای نوبت اول ریخته‌گری بعدی دوباره نقش خود را ایفا خواهد کرد. قبل از شروع به عملیات ذوب‌ریزی به داخل مجموعه کریستالیزاتور لازم است که مسیر حرکتی بیلت طبق شعاع کاری طراحی شده، مشخص گردد و نیز جهت بیرون کشیدن بیلت تشکیل‌یافته در داخل تیوب مسی از دامی بار استفاده می‌گردد. دامی بارها معمولاً به صورت صلب یا زنجیری هستند. گزینه د صحیح است.

برای مشاوره رایگان با شماره ۹۰۰۰۶۰۲۰ (بدون کد تماس بگیرید)

پرسش ۵۵) در مارکینگ یک لوله موئل، BE درج شده است، منظور از این حروف، کدام است؟

الف) دو سر لوله برای جوشکاری اریب‌دار شده است

ب) برای اتصال از جوشکاری الکتریکی استفاده می‌شود

ج) لوله دارای آلیاژهای مقاوم در برابر حرارت و خوردگی می‌باشد

د) نشان دهنده لیسانس مهندسی از شرکت صاحب تکنولوژی است

پاسخ) حروف انتهای لوله به معنای انواع انتهای در لوله یا اتصالات لوله فلزی است که نحوه اتصال لوله را در سیستم یا صنعت لوله‌کشی تعیین می‌کند. به طور عمده چهار نوع انتهای لوله وجود دارد: انتهای ساده (PE)، انتهای اریب (BE)، انتهای رزوه ای (TE)، انتهای شیاردار. انتهای لوله‌ای مختلفی به تناسب کاربرد و شرایط مختلف استفاده می‌شود لذا انتخاب مناسب بسیار مهم تلقی می‌شود. گزینه الف صحیح است.

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، نبش خیابان اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۹۵۷۲۱۳

۹۰۰۰۶۰۲۰

۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

rasmi_karshenasi

www.mohammad-karimi.com

info@mohammad-karimi.com