West reserve

آزمون سراسری مرحله دوم متقاضیان کارشناسی رسمی داد تستری رشته برق، ماشین، تأسیمات کارخانجات تاریخ: ۲۴/۹/۱۴

تذكرات

۱- استفاده از کتاب و جزوه و ماتین حساب آزاداست ولی به سوالات متقاضیان بهیچ وجه پاسخ داده نخواهندشد. د ۲- به انتخاب خود فقط به چهل سوال پاسخ فرمایید.

۳- دروسورتیکه به بیش از چهل سوال پاسخ داده شود فقط به چهل باسخ اول ترتیب اثرداده خواهد شد. ۱۶- بازم هرسوال ۲/۵ نمره می باشد.

بكم - چهارنوع جوشكاري رانام برده وموارد مصرف مريك را بهاختصار توضيح دهيد.

دوم - دو وظیفه اصلی دلکو وکاربراتور رابداختصار شرح دهید.

سوم - نام دستگاههای انتقال سوخت به سرسیلندر م<mark>و</mark>توره<mark>ای دی</mark>زلی وبنزینی راد کر، طرز کار هریک رابه اختصار شرح دهید.

جهاره - جرثقیلی باری، وزنه سه تنی را به ارتفاع چهل متری درمدت ه/۱ دقیقه بالامی برد، اگسرضریب بسهر، جرثقیل ۲۰٪ وضریب بهر، الکتروموثورآن ۸۰٪ باشدقدرتالکتروموتوررابرحسیاسب بخارتعیین کنید.

نجيم - سه اختلاف عمده درسيستمهاي كنترل (بادي، الكتريكي وميدروليكي) راشرح دهيد.

شخم- دریک سیستم آبرسانی ازچاهی به عمق صد متربالوله سه اینچی آب رابه مخزنی به حمجم سی مزار لیتری که درارتفاع بیست متری نصب شده درهرساعت ۱۲۰ مترمکعب آب موردنیاز تأمیین می گرده چنانچه راندمان پمپ ۷۵٪ واصطحکاک لوله ۳۵٪ باشد، قدرت الکتروپهپ راحساب کنید.

هفتم - تفارت الکتروپمپ وسط مداری سیرکولاتور وطبقه ای راشرح دهید. کدام یک از آنها در سیستم بوستراستفاده می شودوچرا؟

هفتم - درصنعت نساجي چهاردليل براي مرطوب نگاهداشتن سالن توليد راشرح دهيد.

نهج - چهارنوع نیروگاههای تولید برق رانامبرده وبلوک دیاگرام یک دستگاه تــوربو ژنسراتــور رارســم کــرده ویاختصـار شرح دهید.

ههر سد نرق عمده دستگاههای سره کننده آمونیاکی ولیتیوم بروماید راشرح دهید.

- فرق اساسی موتورهای احتراق داخلی وماشینهای بخارراشرح داد: وقسمتهای عمد، تشکیل دهمنده ياز دهم -هریک رابصورت کلی توضیح دهید.
 - پنج مورد از تجهیزات کنترل دیگهای بخار راکه باعث جلوگیری ازانفجار می گردد نام بیرید. دوازدهم -
 - عوامل مهم درتعيين قيمت روز ماشين آلات وارداتي راشرح دهيد. سيزدهم --
- لى أوت (LAY.OUT) توليد يك واحد توليدى راكه دران كاركرده ايد رسم كرده وكارهر قسمت رايه حهار دهم -اختصار شرح دهيد.
- پنج واحد تأسيسات و تجهيزات جنبي (UTILITY) يك كارخانه توليدي رانام برده وكاردودستگاه بانز دهم -از هر واحدهاراشرح دهید.
 - سیستم آبیاری ویل موو (WHEEL MOVE) رابارسم بلوک دیاگرام شرح دهید. شانز دهم -
 - شش دستگاه ادوات دنباله بند تراکتوررانام و کارهریک راشرح دهید. فقد شم -
 - كاردستگاههاي چاپر- بيلز-لولر- موور- ديسک ومته راشرح دميذ. شياشنوشي --
 - قیمت کمباین جاندیر تراکتور رمانی تراکتور 285 MF- سمیاش زنبدای بذرکار ساخت کارخانه نوز تاهيم -(كيس) را CASE باپنج سال كاركرد معمولي را تعيين نماييد.
 - قدرت تراکتوری راکه باسرعت ثابت وبانیروی ٤٣٨٧/٥ نیوتن درحال حرکت است محاسبه نمایید. --
 - بیستویکم بلوک دیاگرام تولید پنیر رارسم کرده وکارهرقسمت از آن راباختصار شرح دهید.
 - ییستودوم بلوک دیاگرام یک دستگاه سردخانه نگهداری گوئت ومیوه رارسم کرده بهاختصارشرح دهیدوتفاوتهای[.] عمده أن رابا تونل انجماد بيان كنيد.
 - بیستوسوم جایگزین گازهای مبرد گلخاندای (فریونی) چیست و چرا؟
 - بیستوچهاره درکارگاهی که ازبرق سه ناز ۲۵۰ کیلووات باضریب قدرت ۷/۰ استفاده می شود برای انزایش ضریب قدرت به ۹/ ازچند پله خازن ۲۵ کیلوواری باید استفاده ثبودومحل نصب آنرامشخص نمایید.

بیسته بنجه - تأثیر زمان تولید احتراق درقدرت موتورهای احتراقی راشرح داده و دیا گرام حقیقی کار سوتورهای احتراقی جهارزمانه رارسم کنید.

نیست و شعر - بلوک دیاگرام یک واحد تصفیه فاضلاب صنعتی رارسم و اجزای آن راباختصار شرح د مید.

بیست وهفنم - سختی آب راشرح داده وسه روش برای جلوگیری ازآن رابیان کنید.

بیست و هنتم - علائم H, X, SR, Ms دراستاندارد کابلهاراتر نسیح د مید.

بیستونهم - برای را ه اندازی با کلید ستار ، مثلث اتو ماتیک یک دستگاه الکترو موتور سه فاز بقدرت ۲۵ اسب در مدار ۸۸ در مدار مدارا صلی دار سم کرد ، ظرفیت آ میراز تجهیزات مربو طه را تعیین نمایید.

سیام - سیستم ارتینگ (EARTHING) راشرح داده محل نصب کلیداتهال زمین درپست ۲۰ کیلوولترا معین کنید.

سی ویته دیاگرام یک پست ۲۰ گیلوولت (عمومی -اختصاصی) شامل ورودی رینگ ودو دستگاه ترانس ۱۰۰۰ کیلوولت آمپره می برای مصارف عمومی ودومی برای مصارف اختصاصی است مصراه بالوازم اندازه گیری وسم تمایید.

سی ده ده می داردی منابع استناس استیل دوجد از، و پاسه جدار، صافحته و نرق آنها با پلیت کولر و سنابع کویل دارچیست، توضیح دهید.

سیوسه دستگاه مموژنایزر درچه صنایعی کاربرد داشته وبطور اختصار شرح دمید.

سی وجار تیمت دریل واگن اطلم کوبکو چرخ زنجیری - جامبو دریل اطلم کوپکو - لودر کا ترپیلار ۹۵۰ و بولدوزر ۱۵۶۸ کوماتسو و کمپرسور معدنی ۲۷250 و پیکوراطلس کرپکورابا پنج سال کارکرد مترسط بنویسید.

سیادیانج - یکواحد تولید شن وماسه شبته شده باقید ظرفیت را ترسیم قیمت مرقسمت رابشرط نو بودن تعیین تمایید.

سى وشي- موارد ايمنى معادن زيرزميني ازلحاظ نيروى برق، تهويه گازهاى خطرناك قابل انفجار راتوضيع دهيد.

سیروهنده برای تغییر جهت گردش الکثرومو تورهای AC تک فاز و DC کسپاند چگونه عمل میکنید؟

Dejaran.com

مرکز آموزش دژآران

~~11X99Y12~

- سى وهشت- پنج نوع جراثقال وسه نوع بالابربرقى رانام برده كارهريك راباختصار توضيح دهيد.
- سى ونه دريک دستگاه الکترومو تور سه فازی که پرای فرکانس ٦٠ هرتس طراحی وساخته شده است چنانچه آذرابه برق بافرکانس ٥٠ هرتس وصل کنيم چه تغييراتي حاصل می شود توضيح دهيد.
 - چهل قالبهای چهارنوع تولید مختلف رانامبرده وباختصار شرح دهید.
 - جهلوبگ در تجهیزات الکتریکی علامت IP54 را توضیح دهید.
 - چهلوه و بلوک دیاگرام خط تولید ربگوجه نرنگی یا خیار شورصنعتی رارسم واختصاراً توضیح دهید.
- جهاوسه بلزک دیاگرام اطفای حریق در یک واحد تولیدی بامواد شیمیایی وعلوفه رابارسم وباذ کرنوع تجهیزات شرح دهید.
 - چهل وچهار تأثیر نصب کلاچ درموتورپمپهای آبرسانی از چاهها چیست؟ محل نصب انرامشخص نمایید.
- چپل وینج تجهیزات مربوط به یک پست برق با توانس هوایی بقدرت ۳۱۵ کیلوولت آمپر رادرزیر شبکه هوایسی نامبرده وکارهریک راشرح دمید.
- چهلوشش سدنوع فیلترصنعتی راک بمنظور جلوگیری از آلودگی هوا مورد مصرف قرارمی گیرند نامبرد و شرح دهید.
- جهل وهفت کارماشینهای کاردینگ استنتر رینگ دو طرفه فلایر و دوک برگردان و دستگاه گره زن را توضیح دهید.
 - چپلوهشت- سه مشخصه مهم کلیدهای دژنکتور رله پرایمر کلیداتوماتیک ورله دیفرانسیل راشرح دهید.
 - چیل ونه علل مختلف بروز گریپاژ درمو تورهای دیزلی را شرح دهید.
 - بنجاه تیمت روز دستگاههای زیررابطورتقریب بنویسید.
 - الف) ترانسفورما تورروغني داخلي باقدرت ٥٠٠ كيلوولت آمپروولتاز ١٤٠ / ٢٠ كيلوولت
- ب) مولدبرق اضطراری باتجهیزات کامل به قدرت ۲۰۰ کیلووات باموتوردیزلی MWM وژنراتور AVK و وتابلوی KUHSE اگران سَبَ
 - ج) كليد اتوماتيك موايي ١٢٥٠ أمير باقدرت قطع ٥٠ كيلو أمير ساخت AEG.
 - د) كنتاكتورهوايي ٤٠٠ أسير ساخت تلدمكانيك.
 - ه) دژنکتور پارس سویع ۲۰ کیلوولت و ۱۳۰ امپر باقدرت قطع ۵۰۰ مگاولت امپر.

Dejaran.com

- بنجاهویت آنالیز بها برای یک کیلوستر شبکه هوایی ۲۰ کیلوولت برای انتقال قدرت ۵۰۰۰ کیلووات رابااستفاده از سیم مسی بقیمت روز بنویسید.
- پنجاه و دو روی کلید فشار ضعیف علائم AC-4,AC-3,AC-2;AC-1 نوشته شده است توضیح دهید علائم فوق مشخص کننده چه نکاتی است؟
- پنجاهوسه مقطع کابل برای مورد استفاده انتقال ۲۵۰ کیلووات برق سه فاز ۳۸۰ ولت درفاصله ۲۰۰ متری باافت ولتاژ ۱/۵ درصد محاسبه نوع کابل موردمصرف رابنویسید.
- جریان پنجاهوچهار - درانتقال انرژی جریان دائم چه عاملی سبب مزیت آن نسبت بهانتقال انرژی متناوب می باشد شرح دهید.
- پنجاهوپنج دریک دستگاه پرس دروازهای ۵۰۰ تن ضربهای که دونفرروی آن کارمیکنند حادثهای منجربه قسطع دست کارگران درزیرپرس شدهاست علت حادثه ومیزان مسئولیت (تقصیر) را تعیین نمایید.
- بنجاه وشی درنصب و تست یک دستگاه دیگ بخار که توسط مجری به پیمانکار واگذار شده و پیمانکار ازکارگرفنی استفاده می نماید. دراثر انفجاردیگ کارگرفنی آسیب دیده است. تعیین علل ومیزان مسئولیت مربک (مجری پیمانکار کارگر) راشرح و تعیین نمایید.
- بنجاهوهفت. دریک کایین چهارنفر، ازتله کابین که چهارنفر برآن سوارهستند دربین راه بسطلی بـا بـازشدن درب یکنفرسقوط وفوت مینماید چگونگی رسیدگی و تقسیم میزان مسئولیتهاراشرخ دهید.....
- پنجاهههشت در تعمیرات اضطراری یک دیگ بخار، مجبور به تخلیه سبریع . بخارشده اند که درایس حادثه کارگرفنی دچارسوختگی بابخارشده است ، نحوه صحیح تخلیه بخاروعلت حادثه رمیزان مسئولیتها رامشخص کنید
- بنجاهونه جبت تعویض مفرهٔ بشقایی دریک شبکه هوایی ۲۰ کیلورات، تکنسین سجری دچاربرق گرنتگی وسقوط شده است علت حادثه ومیزان مسئولیتها راشرح دهید.
- شعت دریک دستگاه بالابربرقی به ازتفاع ۲۰ مترسید مصالح سقوط کرده وباعث فوت کارگری که درپایین . مصالح را بداخل بالابرمی گذارد شده است. علت حادثه ومیزان مسئولیتهاراشرح دهید.

(موفق باشيد)