آزمون سراسری متقاضیان کارشناسی رسمی دادگستری رشته برق ،ماشین و تأسیسات کارخانجات ر تاریخ: ۲۳/۹/۲۳

تذكرات: ١- به كليه سوالات باسخ فرمائيد. ۲- به هرپاسخ صحیح یک نمره مثبت و به هرپاسخ غلط لچ نمره منفی تعلق میگیرد ودرصورتیکه به هرسوال بیش از یک پاسخ داده شودبه ياسخ اينگونه سوالات ترتيب اثر داده نخواهدشد. ٣- استفاده از كتاب وجزو، آزاداست ولى به سوالات متقاضيان پاسخ داده نخواهدشد. سوال اول - كذام عبارت صحيح تراست؟ ۱ - پست ترانسفور ماتور درنیر وگاههابرای کاهش تلفات انرژی انتقال است ۲- یست ترانسفور ماتور درشهرهابرای کاهش ولتاژ است ۳- پست ترانسفورماتوردركارخانجات براي استفاده ولتاژ مناسب است ۴- كليه مواردفوق سوال دوم - كليد ستاره مثلث اتوماتيك براي ۱ - تأمين ولتار مناسب براي الكتروموتورهاي آسنكرون مي باشد ۲- تأمین جریان مناسب برای الکتروموتورهای سنکرون میباشد ۲- تأمین جریان مناسب در راه اندازی الکترومو تورهای AO میباشد ٢ - تطع كنندوا تو مأتيكم الكتروموتورها درولتا را بالإبراي جلوگيري از سرختگي ميباشد سوال سرم - ليكر كلى يوخيلتس وپرايمر ويي متال به ترتيب براي محافظت از..... مي باشند ۱ - ترانس جریان - سکسیونرو کابل ۲ - ترانس ولتاژ - دژنکتور - کنتاکتور ۳- نرانس قدرت - کابل فشارقوی - کنتاکتور ۴- ترانس قدرت - دژنگتور - کنتاکتور سوال جهارم - دریک دستگاه تراش درواز،ای ۶ متری برای بالابردن سرعت دستگاه از چه روش استفاده می شود؟ ۱ - بالابردن نركانس برق مصرفي باگذاشتن موتورژنراتوريرق ۲ - باگذاشتن جعبه دندهمناسب ۳- باافزردن پولی رتسمه های مناسب ۴- کلیه روشهای فوق پاسخگومی باشند سوال پنجم – درشبکه لوله کشی سیستمهای هیدرولیکی چنانچه قطرلوله روغن کاهش یابد خ ۱ - سرعت سیال ونشارافزایش می یابند ۲ - سرعت سیال ونشارکاهش می یابند ٣- سرعت سيال بالاونشاركاهش ميابند ٢- سرعت سيال پايين ونشاربالاييرود سوال ششم - در سوتورهای دوزمانه مراحل کارموتورچگونه است ؟ ١ - قدرت - تراكم - تخليه - تنفس - لا - تنفس - قدرت - تراكم - تخليه ٣- تنفس - تراكم - قدرت - تخليه ۴ - تراكم - تنفس - قدرت - تخليد سوال هفتم – آبدهی چاه آبی 40LT/Sec از عمق 120mباراندمان ۷۵٪ الکتروپمپ ، قدرت الکتروموتوربرابرابت با

مركز آموزش دژآران

9 KW-+ 1. KW-r 0,0 KW-7 V,0 KW-1

```
سن ال هشتم - ماشینهای گمکنی - نینیشر - جامبودریل - اسپارک به ترتیب درمحلهای زیرکاربرددارند:
                          ۱- راهسازی-معدن- تالب سازی- نجاری ۲- نجاری- راه سازی - معدن - قالب سازی
                       ۳- نجاری - معدن - قالب سازی - رادسازی ۴- رادسازی - معدن - قالبسازی - نجاری
                                                     سوال نهم - اختلاف بين بلبرينگ ورولبرينگ درچيت؟
        ۱- بلبرینگ گردش دوار ورولبرینگ گردش خطی است ۲- رولبرینگ گردش دوار وبلبرینگ گردش خطی است
                                              ٣- اختلاف درنوع ساجمه هایشان است ۴- اختلانی باهم ندارند
                                                          سوال دهم - حرارت كورههاى القايي درذوب فلزات
   ۱- باسوخت نسیلی است ۲- باولتاژ زیاداست ۳- باجریان زیاداست ۴- ازانرژی داخلی نلزات است
                            سوال یازدهم - بهترین وسیله حفاظتی برای کابل NYY به مقطع ۲۰۰۰×۲۰×۲کدام است؟
                       ۱-کلیدچاقویی ۲-کلیدستارهمثلث اتوماتیک ۳-کلید اتوماتیک ۴-کلید مینیاتوری
                                                 سوال دوازدهم - نتش دىاريتور درديگهاى بخارعبارتاست از:
            ۱- جداکردن گاز CO<sub>2</sub> .۲ - جداکردن گاز O<sub>2</sub> ۳- کندانس آب موردنیاز دیگ ۴ کلیهمواردنون
                         سوال سیز دهم - برای جوش قطعات مسی و آلومینومی ازچه نوع جوشی بهتراست استفاده شود؟
                                    ۱ - جوش برق ۲ - جوش آرگون ۳ - جوش ۲۰۰ ۴ - جوش اسیتیلن
سوال چهاردهم - كارگاهي صنعتي ازبرق سه فاز باولتاز ٠ ٣٨ ولت وفركانس ٠ ه هرتز و ٢٠٠٠ KVA باضريب توان ٧٥٪ پس فاز
                   استفاده مینمایدچندبله خازن سدفاز ۵۰کیلوواری لازم اس<mark>ت تاضریب</mark>توان به ۹/۰ <mark>پ</mark>س فاز افزایش یابد؟
                                                          4 17 - 1 - 4 1 1 - 4 - 4 1 1 - 1 - 1 1 1 1 - 1
سوال پانزدهم - دستگاهها سنگ شكن مخروطي - والس - نقطه جوش - استنتر - بلندر به ترتيب دركدام كارخانجات معمولاً
                                                                                          ٠ استفاده مي شوند؟
                  ۱ – فلزی – آجر – فلزی – سلولوژی – دارویی ۲ – سیمان – آجر – فلزی – تکمیل بافندگی – دارویی .... ...
            ۳- سیمان - دارویی - فلزی - دارویی - تکمیل بانندگی ۴- سیمان - کفش سازی - فلزی - سلولزی - دارویی
                                    سوال شانزدهم - كارگاههاي كمكي رجنبي توليد دركارخانجات عبارتنداز:
                    ۱- بست برق- بست گاز - اسپارک - کمپرسورفای باد ۲۰ الواتور- نجاری - فرز کمپرسورهای باد
                 ۳- تراشکاری - نجاری - آهنگری - تعمیرگاهها ۴۰ کمپرسورهای باد - آهنگری - تعمیرگاهها - نوارنقاله
 سوال هفدهم – ارزش یک دستگاه تراش سه متری ساخت ۲۵۵ چکاسلواکی سال ساخت ۱۹۸۹ درحال کمار وارزش یک
     دستگاه فرز انیورسال ساخت HECKERT المان شرتی ساخت ۱۹۸۵ درحال کار به ترتیب تقریباً برابرندبا(به بیلیون ریال)
                                1-03-07 7-07-06 7-07-06 7-06
 سوال هیجدهم – ارزش تقریبی یکدستگاه بیل مکانیکی هپکر ۱۱۲ ویلدزر کوماتسو D355A وغلتک هپکو CA25 رجر ثقیل
                        برجی پتن شش تنی که هریک حدوه ۵ سال ودرحال کارباشند بهترتیب عبارتنداز (به میلیون ریال)
                                                     -77.-1.00-T.00/0 - X NO-170-100-1
                                                      120-170-71-071-071-071-071-031
                                                                سوال نوزدهم - كدام عبارت غلط است
                                                    ۱ - هیدرولیک درجایی که نیروی زیادلازم است استفاده میشود
                                     ۔ ۔۔۔ درجی - جردہ رہا ہے استفاد، می شود
۲- میدرولیک درجاہے که نشاربیش از اِگا2005 لازم است استفاد، می شود
                                           . ۳- پنوماتیک درجاییکه نشارهای بیش از 200PS۱ لازم است استفاد، س شود
                                                          آ - بنوماتیک دارای سرنت گار پراشراز هیدروایک میهاشان
```

سؤال بيستم - درجه حرارت اشتعال بنزين معمولي به كداميك ازارقام زير نزديكتراست

۲- ۳۷۰ درجه سانتیگراد

- ۲۴۵ درجه سانتگراد

۴- هیچکدام

۳- ۵۶۰ درجه ماتگراد

سؤال بيست ويك -كداميك ازصنايع زير الكتروليز است

۲- هرسه مورد

٣-گالوانيزاسيون

۲ - تصنیه سی

۱ - آبکاری

سؤال بيست ودو - سيانور باكدام روش زير قابل اكسيد شدن است

۲- درمحیط اسیدی باآب اکسیژنه

۴- درمحیط اسیدی بااکسیژن

۱- درمحیط قلیائی باترکیبات کلردار

٣- درىميط خنثى باارزن

سؤال بیست وسه - کدامیک ازروشهای زیر برای ضدعفون<mark>ی کردن آب ب</mark>کارمی رود

٢ - اشعه ماوراء بنفش

۱ - ترکیبات کلردار

۲- هرسه مورد

٣- اوزن

سؤال بيست وجهار - كذام محصولات زير حاصل الكتروليز نمك طعام ميباشند

۱ - کلرگازی وسایع

۲- اسید کلریدریک

سۇال بېست رېئج - الكترود بورد كاربرد درپاس اړل لوله هاى باقطردواينچ وكمتر ، ازنوع API -5L- GR.B بايستى ازچه

نوع رچه اندازه ای باشد ۱- AWS-E-6010 بااندازه ۲۳ م ۱

AWS-E-6013. -۲ بانداز، ۱۶ یا ۱۶ اینچ

۳- AWS-E-8018 بالنداز، ۲۲ یا ۱۶ اینچ

AWS-E-7017 -۴ بانداز AWS-E

مونق باشيد