



قدم به قدم، همراه دانشجو...

WWW.GhadamYar.Com

جامع ترین و به روزترین پرتال دانشجویی کشور (پرتال دانش)  
با ارائه خدمات رایگان، تحصیلی، آموزشی، رفاهی، شغلی و...  
برای دانشجویان

- ۱) راهنمای ارتقاء تحصیلی. (کاردانی به کارشناسی، کارشناسی به ارشد و ارشد به دکتری)
- ۲) ارائه سوالات کنکور مقاطع مختلف سالهای گذشته، همراه پاسخ، به صورت رایگان
- ۳) معرفی روش های مقاله و پایان نامه نویسی و ارائه پکیج های آموزشی مربوطه
- ۴) معرفی منابع و کتب مرتبط با کنکورهای تحصیلی (کاردانی تا دکتری)
- ۵) معرفی آموزشگاه ها و مراکز مشاوره تحصیلی معتبر
- ۶) ارائه جزوات و منابع رایگان مرتبط با رشته های تحصیلی
- ۷) راهنمای آزمون های حقوقی به همراه دفترچه سوالات سالهای گذشته (رایگان)
- ۸) راهنمای آزمون های نظام مهندسی به همراه دفترچه سوالات سالهای گذشته (رایگان)
- ۹) آخرین اخبار دانشجویی، در همه مقاطع، از خبرگزاری های پربازدید
- ۱۰) معرفی مراکز ورزشی، تفریحی و فروشگاه های دارای تخفیف دانشجویی
- ۱۱) معرفی همایش ها، کنفرانس ها و نمایشگاه های ویژه دانشجویی
- ۱۲) ارائه اطلاعات مربوط به بورسیه و تحصیل در خارج و معرفی شرکت های معتبر مربوطه
- ۱۳) معرفی مسائل و قوانین مربوط به سربازی، معافیت تحصیلی و امریه
- ۱۴) ارائه خدمات خاص ویژه دانشجویان خارجی
- ۱۵) معرفی انواع بیمه های دانشجویی دارای تخفیف
- ۱۶) صفحه ویژه نقل و انتقالات دانشجویی
- ۱۷) صفحه ویژه ارائه شغل های پاره وقت، اخبار استخدامی
- ۱۸) معرفی خوابگاه های دانشجویی معتبر
- ۱۹) دانلود رایگان نرم افزار و اپلیکیشن های تخصصی و...
- ۲۰) ارائه راهکارهای کارآفرینی، استارت آپ و...
- ۲۱) معرفی مراکز تایپ، ترجمه، پرینت، صحافی و ... به صورت آنلاین
- ۲۲) راهنمای خرید آنلاین ارزی و معرفی شرکت های مطرح
- ۲۳) .....



WWW.GhadamYar.Ir

WWW.PortaleDanesh.com

WWW.GhadamYar.Org

۰۹۱۲ ۳۰ ۹۰ ۱۰۸

باما همراه باشید...

۰۹۱۲ ۰۹ ۰۳ ۸۰۱

www.GhadamYar.com

آزمون سراسری متقاضیان کارشناسی رسمی دادگستری رشته برق، ماشین و تأسیسات کارخانجات  
 تاریخ: ۷۵/۹/۲۳  
 مدت آزمون: یکساعت

تذکرات: ۱- به کلیه سوالات پاسخ فرمائید.

- ۲- به هر پاسخ صحیح یک نمره مثبت و به هر پاسخ غلط  $\frac{1}{3}$  نمره منفی تعلق می‌گیرد و در صورتیکه به هر سوال بیش از یک پاسخ داده شود به پاسخ اینگونه سوالات ترتیب اثر داده نخواهد شد.
- ۳- استفاده از کتاب و جزوه آزاد است ولی به سوالات متقاضیان پاسخ داده نخواهد شد.

سوال اول - کدام عبارت صحیح تر است ؟

- ۱- پست ترانسفورماتور در نیروگاهها برای کاهش تلفات انرژی انتقال است
- ۲- پست ترانسفورماتور در شهرها برای کاهش ولتاژ است
- ۳- پست ترانسفورماتور در کارخانجات برای استفاده ولتاژ مناسب است
- ۴- کلیه موارد فوق

سوال دوم - کلید ستاره مثلث اتوماتیک برای

- ۱- تأمین ولتاژ مناسب برای الکتروموتورهای آسنکرون می‌باشد
  - ۲- تأمین جریان مناسب برای الکتروموتورهای سنکرون می‌باشد
  - ۳- تأمین جریان مناسب دروا اندازی الکتروموتورهای AC می‌باشد
  - ۴- قطع کننده اتوماتیک الکتروموتورها در ولتاژ بالا برای جلوگیری از سرخستگی می‌باشد
- سوال سوم - کوکتلهای بوخهلتس و پرایمر وی متال به ترتیب برای محافظت از ..... می‌باشند

- ۱- ترانس جریان - سکسیونر و کابل
- ۲- ترانس ولتاژ - دژنکتور - کنتاکتور
- ۳- ترانس قدرت - کابل فشار قوی - کنتاکتور
- ۴- ترانس قدرت - دژنکتور - کنتاکتور

سوال چهارم - در یک دستگاه تراش دروازه‌ای ۴ متری برای بالا بردن سرعت دستگاه از چه روش استفاده می‌شود؟

- ۱- بالا بردن فرکانس برق مصرفی با گذاشتن موتور ژنراتور برق
- ۲- با گذاشتن جعبه دنده مناسب
- ۳- با افزودن پولی و رتسمه‌های مناسب
- ۴- کلیه روشهای فوق پاسخگویی باشند

سوال پنجم - در شبکه لوله کشی سیستمهای هیدرولیکی چنانچه قطر لوله روغن کاهش یابد خواهیم داشت

- ۱- سرعت سیال و فشار افزایش می‌یابند
- ۲- سرعت سیال و فشار کاهش می‌یابند
- ۳- سرعت سیال بالا و فشار کاهش می‌یابند
- ۴- سرعت سیال پایین و فشار بالا می‌رود

سوال ششم - در موتورهای دوزمانه مراحل کار موتور چگونه است ؟

- ۱- قدرت - تراکم - تخلیه - تنفس
- ۲- تنفس - قدرت - تراکم - تخلیه
- ۳- تنفس - تراکم - قدرت - تخلیه
- ۴- تراکم - تنفس - قدرت - تخلیه

سوال هفتم - آبدمی چاه آبی 40LT/Sec از عمق 120m باراندمان ۷۵٪ الکترومپ، قدرت الکتروموتور برابر است با

- ۱- ۷۵ KW
- ۲- ۵۰ KW
- ۳- ۱۰ KW
- ۴- ۶۴ KW

سوال هشتم - ماشینهای کم کنی - نیشتر - جامبودریل - اسپارک به ترتیب در محلهای زیر کاربرد دارند:

- ۱- راه سازی - معدن - قالب سازی - نجاری
- ۲- نجاری - راه سازی - معدن - قالب سازی
- ۳- نجاری - معدن - قالب سازی - راه سازی
- ۴- راه سازی - معدن - قالب سازی - نجاری

سوال نهم - اختلاف بین بلبرینگ و رولبرینگ در چیست؟

- ۱- بلبرینگ گردش دوار و رولبرینگ گردش خطی است
- ۲- رولبرینگ گردش دوار و بلبرینگ گردش خطی است
- ۳- اختلاف در نوع ساچمه هایشان است
- ۴- اختلافی باهم ندارند

سوال دهم - حرارت کوره های القایی در ذوب فلزات

- ۱- با سوخت فسیلی است
- ۲- با ولتاژ زیاد است
- ۳- با جریان زیاد است
- ۴- از انرژی داخلی فلزات است

سوال یازدهم - بهترین وسیله حفاظتی برای کابل NYF به مقطع  $3 \times 120 + 70$  کدکدام است؟

- ۱- کلید چاقویی
- ۲- کلید ستاره مثلث اتوماتیک
- ۳- کلید اتوماتیک
- ۴- کلید مینیاتوری

سوال دوازدهم - نقش دی اریتور در دیگهای بخار عبارت است از:

- ۱- جدا کردن گاز  $CO_2$
- ۲- جدا کردن گاز  $O_2$
- ۳- کندانس آب مورد نیاز دیگ
- ۴- کلید موارد نوق

سوال سیزدهم - برای جوش قطعات مسی و آلومینومی از چه نوع جوشی بهتر است استفاده شود؟

- ۱- جوش برق
- ۲- جوش آرگون
- ۳- جوش  $CO_2$
- ۴- جوش استیلین

سوال چهاردهم - کارگاهی صنعتی از برق سه فاز با ولتاژ  $380$  ولت و فرکانس  $50$  هرتز و  $600$  KVA با ضریب توان  $0.75$  پس فاز استفاده می نماید چند پله خازن سه فاز  $50$  کیلوواری لازم است تا ضریب توان به  $0.9$  پس فاز افزایش یابد؟

- ۱- ۴ پله
- ۲- ۹ پله
- ۳- ۸ پله
- ۴- ۱۲ پله

سوال پانزدهم - دستگاهها سنگ شکن مخروطی - رالغ - نقطه جوش - استنتر - بلندر به ترتیب در کدام کارخانجات معمولاً استفاده می شوند؟

- ۱- فلزی - آجر - فلزی - سلولوزی - دارویی
- ۲- سیمان - آجر - فلزی - تکمیل بافندگی - دارویی
- ۳- سیمان - دارویی - فلزی - دارویی - تکمیل بافندگی
- ۴- سیمان - گش سازی - فلزی - سلولوزی - دارویی

سوال شانزدهم - کارگاههای کمکی و جنبی تولید در کارخانجات عبارتند از:

- ۱- پست برق - پست گاز - اسپارک - کمپرسورهای باد
- ۲- الواتور - نجاری - آرز - کمپرسورهای باد
- ۳- تراشکاری - نجاری - آهنگری - تعمیرگاهها
- ۴- کمپرسورهای باد - آهنگری - تعمیرگاهها - نوار نقاله

سوال هفدهم - ارزش یک دستگاه تراش سه متری ساخت TOS چک اسلواکی سال ساخت ۱۹۸۶ در حال کار و ارزش یک دستگاه فرز انیورسال ساخت HECKERT آلمان شرقی ساخت ۱۹۸۵ در حال کار به ترتیب تقریباً برابرند با (به میلیون ریال)

- ۱- ۶۰-۴۰
- ۲- ۵۵-۳۵
- ۳- ۵۰-۳۰
- ۴- ۴۵-۲۵

سوال هیجدهم - ارزش تقریبی یک دستگاه بیل مکانیکی هپکو ۹۱۲ و بلندر کوماتسو D355A و غلتک هپکو CA25 و جرثقیل برقی پتن شش تنی که هر یک حدود ۵ سال و در حال کار باشند به ترتیب عبارتند از (به میلیون ریال)

- ۱- ۱۵۰-۱۷۵-۸۵
- ۲- ۸۰-۳۰۰-۱۰۰-۲۲۰
- ۳- ۱۲۰-۵۵۰-۹۰-۱۶۰
- ۴- ۱۸۰-۳۸۰-۱۲۰-۱۴۰

سوال نوزدهم - کدام عبارت غلط است

- ۱- هیدرولیک در جایی که نیروی زیاد لازم است استفاده می شود
- ۲- هیدرولیک در جایی که فشار بیش از 200PSI لازم است استفاده می شود
- ۳- پنوماتیک در جاییکه فشارهای بیش از 200PSI لازم است استفاده می شود
- ۴- پنوماتیک دارای سرعت کار بیشتر از هیدرولیک می باشد

سؤال بیست - درجه حرارت اشتعال بنزین معمولی به کدامیک از ارقام زیر نزدیکتر است

- ۱- ۲۴۵ درجه سانتیگراد  
 ۲- ۳۷۰ درجه سانتیگراد  
 ۳- ۵۶۰ درجه سانتیگراد  
 ۴- هیچکدام

سؤال بیست و یک - کدامیک از صنایع زیر الکترولیز است

- ۱- آبکاری  
 ۲- تصفیه مس  
 ۳- گالوانیزاسیون  
 ۴- هر سه مورد

سؤال بیست و دو - سیانور با کدام روش زیر قابل اکسید شدن است

- ۱- در محیط قلیائی با ترکیبات کلردار  
 ۲- در محیط اسیدی با آب اکسیژنه  
 ۳- در محیط خنثی با وزن  
 ۴- در محیط اسیدی با اکسیژن

سؤال بیست و سه - کدامیک از روشهای زیر برای ضد عفونی کردن آب بکار می رود

- ۱- ترکیبات کلردار  
 ۲- اشعه ماوراء بنفش  
 ۳- اوزن  
 ۴- هر سه مورد

سؤال بیست و چهار - کدام محصولات زیر حاصل الکترولیز نمک طعام میباشند

- ۱- کلرگازی و مایع  
 ۲- سود سوزآور  
 ۳- اسید کلریدریک  
 ۴- هر سه مورد

سؤال بیست و پنج - الکتروود مورد کاربرد در پاس اول لوله های با قطر دو اینچ و کمتر، از نوع API - 5L- GR.B بایستی از چه

نوع رچه اندازه ای باشد

- ۱- AWS-E-6010 با اندازه  $\frac{3}{32}$  یا  $\frac{1}{8}$  اینچ  
 ۲- AWS-E-6013 با اندازه  $\frac{1}{32}$  یا  $\frac{1}{16}$  اینچ  
 ۳- AWS-E-8018 با اندازه  $\frac{3}{32}$  یا  $\frac{3}{16}$  اینچ  
 ۴- AWS-E-7017 با اندازه  $\frac{1}{16}$  یا  $\frac{1}{8}$  اینچ

موفق باشید