



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 الکتروشیمی ، نفت و پتروشیمی

مدت آزمون: یکساعت

تاریخ: ۷۵/۶/۲۳

تذکرات: ۱- به کلیه سؤالات پاسخ فرمائید.

۲- به هرپاسخ صحیح یک نمره مثبت و به هرپاسخ غلط $\frac{1}{4}$ نمره منفی تعلق میگیرد و در صورتیکه به

هرسؤال بیش از یک پاسخ داده شود به پاسخ اینگونه سؤالات ترتیب اثر داده نخواهد شد.

۳- استفاده از کتاب و جزوه آزاد است ولی با ارضیان پاسخ داده نخواهد شد.

سؤال یکم - کدامیک از پلیمرهای زیر در آب محلولند

۱- پلی استر ۲- اتیل سیلیکات ۳- سیلیکات پتاسیم ۴- اپوکسی پلی آمید

سؤال دوم - کدامیک از مواد زیر بعنوان ماده خشک کننده رنگ مصرف میشود

۱- استئارات کلسیم ۲- اکتوات کبالت ۳- سیتسن ۴- بتتون

سؤال سوم - کدامیک از مواد زیر دارای نقطه جوش پائینتری میباشد

۱- تولوئن ۲- بنزن ۳- آب مقطر ۴- پارازایلین

سؤال چهارم - می دانیم یکی از انواع تیرهای تولیدی در پالایشگاهها ، تیر 80/20 است. عدد 80 چه خصوصیتی از این نوع

تیر را تعیین میکند

۱- نقطه اشتعال ۲- میزان نفوذ پذیری ۳- نقطه نرمی ۴- ویسکوزیته تیر مذاب

سؤال پنجم - اکی والان رزین های اپوکسی قابل مصرف در ساخت چسب مایع در حدود کدامیک از ارقام زیر است

۱- 140-190 ۲- 280-400 ۳- 425-550 ۴- 875-1025

سؤال ششم - واش پرایمر چیست

۱- یک نوع پاک کننده فلزات است ۲- یک نوع رنگ مورد مصرف در صنایع است

۳- از مواد رنگبر مورد کاربرد در کارخانجات صنعتی است ۴- نوعی چسب برای چسباندن پوشش روی سطوح فلزی

است

سؤال هفتم - رنگ آمیزی سطوح فلزی در تاسیسات پالایشگاهی در کدامیک از شرایط زیر نبایستی انجام پذیرد

۱- وقتی درجه حرارت بالای ۲۵ درجه سانتیگراد است

۲- وقتی رطوبت بیشتر از ۸۰ درصد باشد

۳- وقتی درجه حرارت کمتر از ۱۰ درجه سانتیگراد باشد

۴- موقمی که رطوبت بالای ۶۵ درصد باشد

سؤال هشتم - میدانیم در مخازن ذخیره فرآورده های نفتی ، همیشه مقداری آب به همراه نفت وارد میشود . کدامیک از عبارات زیر

در مورد پدیده فوق صحیح میباشد

۱- این مقدار آب معمولاً در نفت محلول میباشد و تأثیری در خوردندگی جداره مخازن ندارد

۲- بدلیل خاصیت خوردندگی آب ، چون با فلز در تماس است ایجاد خوردندگی می نماید

۳- بهره مخزن به نفت آغشته است خوردندگی ایجاد نمی گردد

۴- حلالیت اکسیژن در نفت بیشتر از آب است بنابراین با تشکیل پیل غلظتی در مرز مشترک دو مایع در فلز ایجاد خوردندگی

می نماید

سؤال نهم - عملیات پیش گرمی (Pre-heating) و پس گرمی (PWHT) در جوشکاری باعث بوجود آوردن کدامیک

از حالات زیر میشود

۱- کاهش پدیده (Stress Corrosion Cracking) در جوش

۲- جلوگیری از ایجاد ترک در جوش

۴- همه موارد فوق

۳- تقلیل تنش های انقباضی در جوش

سؤال دهم - عمل ولکانیزاسیون کائوچو با گوگرد ، به چه منظوری انجام میشود

۱- افزایش حلالیت آن در حلالهای غیر قطبی

۲- بالا بردن میزان مقاومت آن در مقابل اسیدها

۳- افزایش خاصیت الاستیسیته

۴- بالا بردن مقاومت آن در مقابل اکسیدکننده ها از قبیل هوا

سؤال یازدهم - چنانچه یک لوله انتقال نفت و یک لوله انتقال گاز به فاصله ده متری یکدیگر مدفون شده باشند ، برای جلوگیری از

تداخل کاتودیکی چه تدبیری از موارد زیر بایستی اندیشیده شود

۱- فاصله آنها به بیش از ۱۲/۵ متر افزایش یابد

۲- یک یا هر دو لوله دارای پوشش عایق الکتریکی گردد

۳- دو لوله توسط کابل بهم دیگر متصل شود

۴- اصولاً تداخل جریان ایجاد نمی شود

سؤال دوازدهم - برای ذخیره سازی بنزین سوپر کدام نوع از مخازن زیر مناسبتر است

۱- مخازن Cone roof ۲- مخازن Floating Roof ۳- مخازن Flat roof ۴- هر سه مورد

سؤال سیزدهم - در مورد الکترو د E6010 کدامیک از موارد زیر صحیح است

۱- تنش تسلیمی آن معادل / ۶۰۰۰۰ پوند بر اینچ مربع است

۲- پوشش آن از نوع قلیائی است

۳- هم بایرک مستقیم و هم بایرک متناوب میتواند استفاده شود

۴- فقط بایرک مستقیم کار می کند

سؤال چهاردهم - برای حفاظت کاتودیکی خطوط لوله مدفون ، آنها را در تماس با فلزی قرار می دهند که آن فلز دارای یکی

از خاصیت های زیر باشد:

۱- پتانسیل الکتریکی کمتری داشته باشد

۲- فعالیت شیمیائی کمتری داشته باشد

۳- قطب مثبت پیل حاصل را تشکیل دهد

۴- بعنوان کاتد عمل نماید

سؤال پانزدهم - ویسکوزیته دو نوع روغن A و B (lube Oil) در ۳۴۰ درجه فارهایت به ترتیب معادل ۷۰ و ۱۰ سی

استوک میباشد. این روغن ها را به چه نسبتی باید مختلط نمود تا روغنی با ویسکوزیته ۱۲۰ سانتی استوک بدست آید

۱- ۲۵ درصد روغن A و ۷۵ درصد روغن B

۲- ۴۰ درصد روغن A و ۶۰ درصد روغن B

۳- ۶۰ درصد روغن A و ۴۰ درصد روغن B

۴- ۷۰ درصد روغن A و ۲۵ درصد روغن B

سؤال شانزدهم - B T X چیست

۱- حلال نفتا

۲- مخلوط الیفاتیک ها

۳- حلال وایت اسپریت

۴- مخلوط آروماتیک ها

سؤال هفدهم - بنزول ماده ایست که در ذوب آهن اصفهان تولید میگردد. این ماده چیست

۱- مخلوط مواد پارانیفیک

۲- مخلوط مواد آروماتیک

۳- مخلوط بنزین و گازوئیل

۴- مخلوط مواد آلفاتیک

سؤال هیجدهم - ماده مؤثر و اصلی در تهیه مایع ظرفشویی کدام است

۱- تری اتانل آمین

۲- سودسوز آور

۳- الکیل بنزن سولفونه

۴- سدیم یوریل ات سولفات

سؤال نوزدهم - منظور از G.O.R چیست

۱- میزان گازهای تولیدی از یک میدان گازی

۲- حجم گاز حاصله از تثبیت یک بشکه نفت خام در واحدهای بهره برداری

۳- سرعت خطی نفت خام در لوله استخراج نفت (Tubing)

۴- ماده افزودنی برای کمک به تثبیت نفت خام

سؤال بیستم - 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 اوزن
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 پلاس اول لوله های با قطر دو اینچ و کمتر، از نوع API -5L- GR.B بایستی از چه

نوع و چه اندازه ای باشد
WWW.GhadamYar.com

- 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 $\frac{1}{16}$ اینچ
۴- AWS-E-7017 با اندازه $\frac{1}{16}$ یا $\frac{1}{8}$ اینچ

موفق باشید