



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، پتروشیمی و صنایع نفت

مدت آزمون یکساعت

تاریخ ۱۳۷۷/۳/۲۳

تذکرات :

۱ - به کلمه سئوالات پاسخ فرمائید .

۲ - استفاده از کتاب و جزوه آزاد است ولی به سئوالات متقاضیان پاسخ داده نخواهد شد

\*\*\*\*\*

سئوال ۱ - پوشش داخلی مخازن ذخیره اسید سولفوریک رقیق از چه لایه هائی تشکیل میشود . شرح

مختصری در مورد جنس و چگونگی کاربرد هر یک از لایه ها بیان کنید .

( بارم ۲ نمره )

سئوال ۲ - نام شیمیائی ماده سفید کننده که در بسته بندی برای مصارف خانگی عرضه میشود چیست ؟ و

با چه غلظتی تولید میشود .

( بارم ۱ نمره )

سئوال ۳ - پارافین جامد از چه طریقی تولید میگردد و ناخالصی های موجود در این محصول چیست ؟ نام

دو کارخانه تولید کننده پارافین جامد در ایران را ذکر کنید .

( بارم ۱/۵ نمره )

سئوال ۴ - کدامیک از پلیمرهای زیر از نوع هیدروکربورهای اشباع شده است . ( بارم ۱ نمره )

پلی پروپیلن - پلی اتیلن - پلی بوتادین - پلی وینیل الکل - پلی ایزوپرن - پلی کلروپرن - پلی

وینیل آمین

سئوال ۵ - شرح مختصری در مورد یکی از مجتمع های پتروشیمی اصفهان - آبادان - شیراز - تبریز و

یا رازی بیان کنید . در این شرح ، خوراک مجتمع ، انواع محصولات ، فرآیند تولید و میزان تولید

سالیانه هر یک از محصولات را تشریح نمائید .

( بارم ۲/۵ نمره )

سئوال ۶ - نام چهار نوع ماده شیمیائی که بعنوان کود شیمیائی در کشاورزی مصرف عام دارند نام ببرید و

اسم کارخانه تولید کننده هر یک را در ایران ذکر کنید .

( بارم ۱ نمره )

سئوال ۷ - طرز تهیه اسیدسولفوریک از گاز SO<sub>2</sub> را بطریقه صنعتی بطور مختصر شرح دهید .

( بارم ۱/۵ نمره )

- سوال ۸ - از نقطه نظر ترکیب شیمیائی ، ۸ نوع لاستیک را که مصرف عام دارد نام برده و دو مورد را که در ایران تولید میشود با ذکر محل تولید آن بنویسید .  
( بارم ۱/۵ نمره )
- سوال ۹ - افزودنی هائی که به منظور نرم کنندگی پلاستیک مورد استفاده قرار میگیرند تعریف کنید و نام شیمیائی دو مورد را که به PVC خالص اضافه میشود بنویسید .  
( بارم ۱/۵ نمره )
- سوال ۱۰ - TPA و DMT مخفف چه موادی هستند و این مواد برای تولید چه نوع محصولی مورد مصرف قرار میگیرند .  
( بارم ۱/۵ نمره )
- سوال ۱۱ - دو روش مختلف حفاظت در مقابل خوردگی ( CORROSION ) لوله های نفت و گاز مدفون در خاک را از نقطه نظر الکتروشیمیائی بطور مختصر شرح دهید .  
( بارم ۱/۵ نمره )
- سوال ۱۲ - فلسفه ایجاد پوشش ( COATING & WRAPPING ) لوله های مدفون در خاک از نقطه نظر حفاظت کاتودیک ( CATHODIC PROTECTION ) چیست . از بین پوششها کدامیک را برای لوله های انتقال نفت و گاز مناسب میدانید .  
( بارم ۱/۵ نمره )
- سوال ۱۳ - ساختمان یک باطری اتومبیل را شرح دهید و واکنش های شیمیائی شارژ و دشارژ در این نوع باطری ها را بنویسید .  
( بارم ۱ نمره )
- سوال ۱۴ - مواد ETBE و MTBE چه موادی هستند ؟ و مصرف آنها در پالایشگاههای نفت به چه منظوری است ؟  
( بارم ۱ نمره )

موفق باشید