



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 روش‌های مقاله و پایان‌نامه نویسی و ارائه پکیج‌های آموزشی مربوطه
- (۴) معرفی منابع و کتب مرتبط با کنکورهای تحصیلی (کاردانی تا دکتری)
- (۵) معرفی آموزشگاه‌ها و مراکز مشاوره تحصیلی معتبر
- (۶) ارائه جزوات و منابع رایگان مرتبط با رشته‌های تحصیلی
- (۷) راهنمای آزمون‌های حقوقی به همراه دفترچه سوالات سالهای گذشته (رایگان)
- (۸) راهنمای آزمون‌های نظام مهندسی به همراه دفترچه سوالات سالهای گذشته (رایگان)
- (۹) آخرین اخبار دانشجویی، در همه مقاطع، از خبرگزاری‌های پربازدید
- (۱۰) معرفی مراکز ورزشی، تفریحی و فروشگاه‌های دارای تخفیف دانشجویی
- (۱۱) معرفی همایش‌ها، کنفرانس‌ها و نمایشگاه‌های ویژه دانشجویی
- (۱۲) ارائه اطلاعات مربوط به بورسیه و تحصیل در خارج و معرفی شرکت‌های معتبر مربوطه
- (۱۳) معرفی مسائل و قوانین مربوط به سرگذری، معافیت تحصیلی و امریه
- (۱۴) ارائه خدمات خاص ویژه دانشجویان خارجی
- (۱۵) معرفی انواع بیمه‌های دانشجویی دارای تخفیف
- (۱۶) صفحه ویژه نقل و انتقالات دانشجویی
- (۱۷) صفحه ویژه ارائه شغل‌های پاره وقت، اخبار استخدامی
- (۱۸) معرفی خوابگاه‌های دانشجویی معتبر
- (۱۹) دانلود رایگان نرم افزار و اپلیکیشن‌های 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 شرکت‌های 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



شورای عالی کارشناسان رسمی دادگستری

مدیریت هماهنگی آزمونها

عصر جمعه

آزمون متقاضیان کارشناسی رسمی دادگستری

شهریور ماه ۱۳۸۴

دفترچه سوالات رشته: الکتروشیمی، پتروشیمی و فرآورده‌های شیمیایی کد: ۰۷

مدت: ۱۰۰ دقیقه

تعداد: ۵۰ سوال

شماره صندلی:

نام و نام خانوادگی:

توضیحات:

نمره منفی: دارد

کتاب: بسته

نوع سوالات: چهارگزینه‌ای

- ۱- دفترچه سوالات و پاسخنامه و کارت ورود به جلسه را حتماً جداگانه به مراقبین تحويل دهید.
- ۲- پاسخ کلیه سوالات را فقط در پاسخنامه علامت بزنید.

بسم الله الرحمن الرحيم

- ۱ - کدامیک از گروههای زیر بعنوان مواد اولیه در صنایع پتروشیمی مصرف می‌شوند؟
- ۱) برشهای نفتی - گاز طبیعی
 - ۲) هوا - نمک طعام
 - ۳) پلاتفرمیت - میعانات گازی
 - ۴) هر سه مورد فوق
- ۲ - کدامیک از مواد شیمیائی زیر جزو کودهای شیمیائی نیستند؟
- ۱) نیترات آمونیوم
 - ۲) اوره
 - ۳) STPP
 - ۴) DAP
- ۳ - سومونباتی توسط کدامیک از واحدهای پتروشیمی زیر تولید می‌شود؟
- ۱) پتروشیمی اراک
 - ۲) پتروشیمی بندرامام
 - ۳) پتروشیمی اصفهان
 - ۴) پتروشیمی فن آوران
- ۴ - ماده اولیه برای تولید کریستال ملامین کدامیک از موارد زیر میباشد؟
- ۱) سیکلوبنزن
 - ۲) اوره
 - ۳) تولوئن
 - ۴) زایلین
- ۵ - کدامیک از مواد زیر در تولید پلی کربنات استفاده می‌گردد؟
- ۱) ایزوبوتن
 - ۲) بیس فنل A
 - ۳) اپی کلروهیدرین
 - ۴) کربنات آمونیوم
- ۶ - کدامیک از پلیمرهای زیر نقطه ذوب ندارند؟
- ۱) ترمoplast ها
 - ۲) ترموموست ها
 - ۳) پلی آمیدها
- ۷ - کدامیک از مواد شیمیائی زیر از نمک طعام تولید می‌شوند؟
- ۱) هیپوکلریت کلسیم
 - ۲) هیپوکلریت سدیم
 - ۳) اسید کلریدریک
- ۸ - کربن فعال (Carbon Active) از کدامیک از مواد زیر تولید می‌شود؟
- ۱) برشهای نفتی سبک
 - ۲) گاز طبیعی
 - ۳) فوفورال اکسٹراکت
 - ۴) هر سه مورد
- ۹ - برای تولید پلی اورتان از کدامیک از مواد زیر استفاده می‌شود؟
- ۱) تولوئن دی ایزوسیانات
 - ۲) متیل دی فنیل دی ایزوسیانات
 - ۳) پلی اول
 - ۴) هر سه مورد
- ۱۰ - کدامیک از مواد زیر از محصولات پلیمری نیستند؟
- ۱) ترموبلاستیک ها
 - ۲) الاستومرها
 - ۳) کریستال ملامین
 - ۴) الیاف مصنوعی
- ۱۱ - کدامیک از پلیمرهای زیر در آب حل می‌شوند؟
- ۱) پلی استایرین
 - ۲) پلی وینیل الكل
 - ۳) پلی متیل متاکریلات
 - ۴) پلی کربنات
- ۱۲ - کدامیک از محصولات زیر در مجتمع های پتروشیمی موجود در ایران تولید نمی‌شوند؟
- ۱) استون
 - ۲) فنل
 - ۳) ایزوپروپیل الكل
 - ۴) هر سه مورد
- ۱۳ - کدامیک از مواد زیر بعنوان مواد اولیه در تولید نایلون و الیاف مصنوعی استفاده می‌گردد؟
- ۱) کاپرولاکتون
 - ۲) دی ایزوسیانات
 - ۳) دی اکتیل فتالات
 - ۴) هر سه مورد
- ۱۴ - اولین محصول پلیمری که در ایران تولید شده، کدامیک از پلیمرهای زیر می‌باشد؟
- ۱) پلی اتیلن
 - ۲) پلی پروپیلن
 - ۳) پلی وینیل کلراید
 - ۴) پلی استایرین

- ۱۵ - کدامیک از مجتمع‌های زیر جهت تولید دی ایزوسیانات منظور گردیده است؟
 ۱) پتروشیمی مارون ۲) پتروشیمی کارون ۳) پتروشیمی جم
 ۴) پتروشیمی بروزیه
- ۱۶ - کدامیک از مواد شیمیائی زیر در ایران تولید می‌شود؟
 ۱) آب اکسیژن ۲) سدیم تری پلی فسفات (Stpp) ۳) کلروفرم
 ۴) هیچکدام
- ۱۷ - در تولید کدامیک از پلیمرهای زیر فشار راکتور بالاتر می‌باشد؟
 ۱) پلی اتیلن سبک ۲) پلی اتیلن سبک خطی
 ۳) پلی اتیلن سنگین ۴) پلی اتیلن با دانسیته متوسط
- ۱۸ - کدامیک از شرکتهای پتروشیمی زیر تولید کننده پلی بوتاکسین می‌باشد؟
 ۱) پتروشیمی بندرامام ۲) پتروشیمی اراک ۳) پتروشیمی تبریز
 ۴) پتروشیمی خوزستان
- ۱۹ - در تولید کدامیک از لاستیکهای زیر پروپیلن مصرف می‌شود؟
 ۱) EPDM ۲) Butyl Rubber ۳) PBR ۴) SBR
- ۲۰ - فرمول گستردۀ کدامیک از پلی اتیلن‌های زیر بصورت شاخه‌ای می‌باشد؟
 ۱) پلی اتیلن سنگین ۲) پلی اتیلن سبک
 ۳) پلی اتیلن خیلی سنگین با وزن مولکولی بسیار بالا ۴) هر سه مورد
- ۲۱ - کدامیک از انواع پلی استایرین زیر در مجتمع پتروشیمی تبریز تولید می‌گردد؟
 ۱) پلی استایرین مقاوم ۲) پلی استایرین معمولی ۳) پلی استایرین انبساطی
 ۴) هر سه نوع
- ۲۲ - پلیمرهای مهندسی دارای چه خواصی از موارد زیر می‌باشند؟
 ۱) نور با فرکانس بالا را جذب می‌کنند. ۲) استحکام مکانیکی و حرارتی بالا دارند.
 ۳) استحکام مکانیکی بالا و حرارتی پائین دارند. ۴) استحکام مکانیکی پائین و حرارتی بالا دارند.
- ۲۳ - پلی کربنات و رزینهای اپوکسی جزء کدام دسته از پلیمرها هستند؟
 ۱) گرمانرم - گرماسخت ۲) گرماسخت - گرمانرم ۳) گرمانرم - گرماسخت ۴) گرماسخت - گرمانرم
- ۲۴ - بیشترین مصرف پلی کربنات در چه قسمتی می‌باشد؟
 ۱) صنایع پزشکی ۲) صنایع اتومبیل سازی ۳) موارد الف و ب فوق ۴) تولید لوازم خانگی
- ۲۵ - مکانیزم تولید پلی کربنات در پتروشیمی خوزستان کدام روش می‌باشد؟
 ۱) رادیکالی آزاد ۲) یونی ۳) پلی کندانسیون
 ۴) سوسپانسیونی
- ۲۶ - کدامیک از انواع لاستیکهای زیر در ایران تولید می‌شوند؟
 ۱) بوتیل رابر ۲) سیلیکون رابر ۳) اتیلن - پروپیلن رابر
 ۴) هیچکدام
- ۲۷ - ساختمان زنجیره‌ای پلی کربنات از اشکال زیر می‌باشد؟
 ۱) آمورف ۲) کریستالی ۳) آمورف و کریستالی
 ۴) هر سه مورد

- ۲۸ - نقش سود سوز آور در واکنش تولید اپوکسی رزین چیست؟
- ۱) تنظیم PH در محیط واکنش ۲) آغازگر واکنش ۳) عنوان کاتالیست ۴) هر دو مورد ب وجع
- ۲۹ - عامل موثر در تغییر گریداپوکسی رزین کدام است؟
- ۱) نسبت مقدار سود کاستیک به بیس فنل A ۲) نسبت اپی کلروهیدرین به بیس فنل A
 ۳) نسبت ایزوپروپانول به بیس فنل A ۴) نسبت ایزوپروپانول به اپی کلروهیدرین
- ۳۰ - ماده بیس فنل A در کدامیک از مجتمع های پتروشیمی زیر تولید می شود؟
- ۱) پتروشیمی امیرکبیر ۲) پتروشیمی تندگویان ۳) پتروشیمی خوزستان ۴) پتروشیمی زاگرس عسلویه
- ۳۱ - کدامیک از مواد زیر در تولید PET مورد استفاده قرار می گیرد؟
- ۱) اتیلن گلایکل ۲) انیدریدفتالیک ۳) اتیلن اکساید ۴) اتیلن مونومر
- ۳۲ - کدامیک از پلیمرهای زیر از نوع Thermoset نمی باشد؟
- ۱) اپوکسی زرین ۲) ملامین فرم آلدئید ۳) فنولیک ها ۴) پلی استال
- ۳۳ - جهت جداسازی و شستشوی رزین کدامیک از حللهای زیر مناسب است؟
- ۱) ایزوپروپانول ۲) بنزن
- ۳۴ - مخلوط متیل اتیل-کتون و تولوئن
- ۱) اسید نیتریک ۲) اسید سولفوریک غلیظ ۳) اسید سولفوریک رقیق ۴) هر دو مورد الف و ب
- ۳۵ - کدامیک از گروههای زیر از نقطه نظر واکنش پذیری به یکدیگر شباهت دارند؟
- ۱) اترها و کتون ها ۲) آلدهیدها و کتون ها ۳) آلدهیدها و الفین ها ۴) اسیدها و آلدهیدها
- ۳۶ - بهترین جنس لاستیک مورد کاربرد برای انتقال بنزین کدامیک از موارد زیر می باشد؟
- ۱) لاستیک بوتیل ۲) نتوپرن ۳) ایزوپرن ۴) مخلوط نتوپرن و لاستیک نیتریل
- ۳۷ - اسید پیکریک در حالت و اتیل اتر در حالت بشدت قابل انفجار هستند.
- ۱) پروکسید-انیدرید ۲) انیدرید-پراکسید ۳) اکسیدان-آلی ۴) معدنی-اکسیدان
- ۳۸ - نقش فورفورال در فرآیند تولید روغن موتور چیست؟
- ۱) حذف ترکیبات پارافینی ۲) حذف ترکیبات آروماتیکی ۳) جذب پارافینهای اشباع نشده ۴) رنگبری و اشباع باندهای چندگانه
- ۳۹ - کاتالیزور مورد مصرف جهت تولید اسید نیتریک از آمونیاک کدام است؟
- ۱) پلاتین ۲) نیکل ۳) گروم ۴) سرامیک
- ۴۰ - اندیس Cetone برای کدامیک از فرآورده های پالایشگاهی زیر بکار می رود؟
- ۱) نفت سفید ۲) نفت گاز ۳) نفت خام ۴) بنزین هواپیما
- ۴۱ - نقطه جوش کدامیک از محلولهای زیر پائین تر است؟
- ۱) بنزن ۲) تولوئن ۳) آب مقطمر ۴) پارازایبلین

- ۴۲ - میدانیم یکی از انواع قیرهای تولیدی پالایشگاهها، قیر ۸۰/۲۰ چه خصوصیتی از این نوع قیر را تعیین می‌کند؟
- ۱) نقطه اشتعال ۲) نرخ نفوذ پذیری ۳) میزان نفوذ پذیری ۴) ویسکوزیته قیر در دمای ۶۰ درجه فارنهایت
- ۴۳ - کدامیک از مواد زیر بعنوان ماده خشک کننده رنگ مصرف می‌شود؟
- ۱) استنارات کلسیم ۲) اکسید کبالت ۳) سیتنون ۴) بنتون
- ۴۴ - عملیات پیش گرمی (Pre - heating) و پس گرمی (PWHT) در جوشکاری باعث بوجود آمدن کدامیک از حالات زیر می‌شود؟
- ۱) کاهش پدیده Stress Corrosion Craking ۲) جلوگیری از ایجاد ترک در جوش ۳) تقلیل تنش های انقباضی در جوش
- ۴۵ - درصد میزان ازت در کدامیک از ترکیبات زیر بیشتر است؟
- ۱) اوره ۲) نیترات آمونیوم ۳) سولفات آمونیوم ۴) اسید نیتریک
- ۴۶ - مهمترین اثری که مایعات برگشتی (Reflux) در بالای برج تقطیر دارند کدام است؟
- ۱) جلوگیری از افت فشار در بالای برج ۲) خلوص محصول سرستون ۳) کم کردن میزان محصولات ۴) افزایش دانسیته مواد سرستون
- ۴۷ - فرمول گاز سنتز کدامیک از موارد زیر می‌باشد؟
- ۱) CH₄ ۲) CO-H₂ ۳) CO₂-CO ۴) CO₂-H₂
- ۴۸ - کدامیک از روغنهای روانکاری زیر دارای اندیس VI بیشتر می‌باشد؟
- ۱) روغن حاصل از فرآیند ISO Cracking ۲) روغن حاصل از فرآیند Solvent Dewaxing ۳) روغن حاصل از فرآیند ISO - Dewaxing ۴) روغن حاصل از فرآیند Fischer - Tropsch
- ۴۹ - در کدامیک از تولیدات زیر فرآیند Fischer - Tropsch مورد استفاده قرار می‌گیرد؟
- ۱) پلیمریزاسیون استایرین مونومر ۲) پلیمریزاسیون اتیلن و تولید پلی اتیلن سبک ۳) سنتز متانول ۴) رآکتور تولید اسید نیتریک از آمونیاک
- ۵۰ - در واکنش تولید BPA، از دیاد مقادیر آب و استون در قسمت سنتز کریستالیزاسیون، چه تاثیری بر روی محصول می‌گذارد؟
- ۱) ظرفیت تولید را پائین می‌آورد ۲) ظرفیت تولید را افزایش می‌دهد ۳) تاثیری بر روی ظرفیت ندارد ۴) واکنش معکوس ایجاد می‌نماید

۱-۲

موفق باشید