



سریم استخدام

sariestekhdam.ir

برای دریافت پکیج کامل سوالات [اینجا کلیک کنید](#)

هدف از فرآیند سولفوناسیون در شیمی آلی چیست

الف وارد کردن گروه سولفونیک اسید به مولکول آلی ☒

ب حذف گوگرد از ترکیبات

ج تولید اسید سولفوریک

د خنثی‌سازی بازها

در یک سیستم توزیع برق، نقش ژنراتور standby چیست

الف تأمین برق اصلی واحد

ب تأمین برق در هنگام قطع برق شبکه ☒

ج بهبود ضریب توان

د فیلتر هارمونیک‌ها

کدام نوع پمپ برای جابه‌جایی مایعات با گاز حل شده زیاد مناسب است

الف پمپ گریز از مرکز

ب پمپ کاویتاسیون

ج پمپ توربینی

د پمپ حفره پیشرونده (Progressing Cavity Pump) ☒

در یک برج جذب، اگر دمای عملیاتی افزایش یابد

الف حلالیت گاز در مایع معمولاً کاهش می‌یابد ✓

ب حلالیت گاز در مایع افزایش می‌یابد

ج فشار عملیاتی کاهش می‌یابد

د راندمان جذب افزایش می‌یابد

هدف از به کارگیری سیستم مدیریت پسماند در پتروشیمی چیست

الف کاهش هزینه‌های تولید

ب دفع ایمن و مطابق با مقررات زیست‌محیطی ✓

ج بازیابی تمام پسماندها

د افزایش سرعت تولید

در یک شیر کنترل، characteristic مساوی درصد (Equal Percentage) به چه معناست

الف تغییرات یکسان در موقعیت شیر باعث تغییرات یکسان در دبی می‌شود

ب تغییرات یکسان در موقعیت شیر باعث تغییرات درصدی یکسان در دبی نسبت به مقدار قبلی می‌شود ✓

ج شیر تنها برای سیالات لایه‌ای مناسب است

د رابطه بین موقعیت و دبی خطی است

برای اندازه‌گیری سطح مواد مذاب با دمای بسیار بالا (مانند نمک‌های مذاب)، کدام روش مناسب است

الف اندازه‌گیری راداری

ب اندازه‌گیری با سنسور خازنی

ج اندازه‌گیری با پرتو هسته‌ای (Nuclear Gauge) ✓

د اندازه‌گیری اولتراسونیک

کدام ماده به عنوان یک عامل فعال سطحی (Surfactant) در تولید امولسیون‌ها استفاده می‌شود

الف سدیم لوریل سولفات ✓

ب اسید استئیک

ج سدیم کلرید

د اتیلن گلیکول

در یک موتور الکتریکی، اگر جریان راه‌اندازی بسیار بالا باشد، از کدام وسیله برای کاهش آن استفاده می‌شود

الف درایو با سرعت متغیر (VSD)

ب starter ستاره-مثلث (Star-Delta Starter) ✓

ج بانک خازنی

د ترانسفورماتور کاهنده

هدف از فرآیند هیدروفرمینگ در پتروشیمی چیست

الف تولید هیدروژن

ب تولید بنزین با اکتان بالا از نفتا ✓

ج تولید الفین‌های سبک

د حذف گوگرد

در یک سیستم کنترل، فیلتر low-pass بر روی سیگنال اندازه‌گیری چه کاری انجام می‌دهد

الف اجازه عبور فرکانس‌های بالا را می‌دهد

ب اجازه عبور فرکانس‌های پایین را می‌دهد و نویز high-frequency را حذف می‌کند ✓

ج سیگنال را تقویت می‌کند

د سیگنال را تضعیف می‌کند

برای جداسازی ایزومرهای آروماتیک مانند اورتو-زایلن و پارا-زایلن، کدام روش مناسب است

الف تقطیر ساده

ب تقطیر در خلأ

ج کروماتوگرافی ✓

د استخراج با حلال

کدام استاندارد برای طراحی و ساخت مخازن تحت فشار با کاربرد ویژه (Special Application) کاربرد دارد

الف ASME Section VIII Div. 2 ✓

ب API 650

ج API 620

د ANSI B31.3

در یک پمپ گریز از مرکز، پره‌های باز (Open Impeller) در مقایسه با پره‌های بسته (Closed Impeller) چه مزیتی دارند

الف راندمان بالاتر

ب تحمل بهتر ذرات جامد و دوغاب ✓

ج ایجاد هد بالاتر

د کاهش NPSH required

هدف از به کارگیری سیستم مدیریت تغییر (Management of Change) در پتروشیمی چیست

الف کنترل سیستماتیک تغییرات در فرآیند، تجهیزات و 人員 برای حفظ ایمنی ☒

ب افزایش نرخ تولید

چ کاهش هزینه‌های تعمیرات

د به روزرسانی نرم‌افزارها

در یک مبدل حرارتی، اگر رسوبگذاری در سمت لوله رخ دهد

الف ضریب انتقال حرارت کلی کاهش می‌یابد ☒

ب ضریب انتقال حرارت کلی افزایش می‌یابد

ج افت فشار کاهش می‌یابد

د سرعت جریان افزایش می‌یابد

کدام ماده به عنوان یک modifier در تولید پلی‌استایرن مقاوم (HIPS) استفاده می‌شود

الف لاستیک پلی‌بوتادین ☒

ب پراکسید بنزونیل

ج گوگرد

د پلی‌اتیلن

در یک سیستم کنترل سطح، اگر سنسور سطح خراب باشد و مقدار ثابتی را نشان دهد

الف کنترلر به درستی کار خواهد کرد

ب کنترلر نمی‌تواند سطح را کنترل کند و ممکن است مخزن سرریز یا خشک شود ☒

ج شیر کنترل بسته می‌ماند

د آلارم سطح فعال می‌شود

برای اندازه‌گیری دبی جریان سیالات با ویسکوزیته بسیار بالا، کدام نوع فلومتر مناسب است

الف فلومتر توربینی

ب فلومتر اولتراسونیک

ج فلومتر دنده‌ای (Gear Flow Meter) ☒

د فلومتر ورتکس

هدف از فرآیند اکسو (OXO Process) در پتروشیمی چیست

الف تولید آلدئیدها از اولفین‌ها، مونوکسیدکربن و هیدروژن ☒

ب تولید اسیدهای کربوکسیلیک

ج تولید الکل‌های سنگین

د تولید اترها

در یک سیستم تبرید، نقش accumulator چیست

الف ذخیره‌سازی مایع مبرد پر فشار

ب جلوگیری از ورود مایع مبرد به کمپرسور ☒

ج افزایش فشار مبرد

د تبخیر مبرد

کتابخانه
استخدام

سید اسد بخدا م

سید اسد بخدا م