

سوالات استخدامی : تجهیزات صنایع شیمیایی

۱	سوالات صحیح و غلط ۱- نگهداری و تعمیرات در سوددهی و بقای یک واحد تولیدی نقش مهمی دارد. ☐ درست ☐ نادرست ۲- الکتریسیته ساکن بر اثر برابری میان بارهای الکتریکی مثبت و منفی ایجاد می شود. ☐ درست ☐ نادرست ۳- خشک نگه داشتن محیط برای حذف الکتریسیته ساکن از محیط مناسب است. ☐ درست ☐ نادرست ۴- آچار آلن انتهای شش ضلعی دارد. ☐ درست ☐ نادرست
۲	سوالات چهار گزینه ای ۱- کدام یک جزء چرخه نگهداری و تعمیرات (نت) نیست؟ ☐ الف) اصلاح ☐ ب) تهیه استانداردهای لازم ☐ ج) اجرای برنامه ☐ د) مقایسه ۲- کلیه عملیات و فعالیت هایی که در راستای سالم نگه داشتن ماشین آلات انجام می شود چه نام دارد؟ ☐ الف) تعمیرات پیشگیرانه ☐ ب) نگهداری ☐ ج) تعمیرات پس از خرابی ☐ د) اجرای برنامه ۳- کدام یک شامل موارد اندازه گیری میزان فرسایش نیست؟ ☐ الف) آچارکشی ☐ ب) مهارت های اندازه گیری ☐ ج) میزان فرسایش تجهیزات ☐ د) تعیین دامنه ۴- ولتاژی که بر اثر بارهای ساکن ایجاد می شود با بار ذخیره شده در جسم رابطه و با ظرفیت جسم نسبت دارد. ☐ الف) مستقیم، عکس ☐ ب) مستقیم، مستقیم ☐ ج) عکس، مستقیم ☐ د) عکس، عکس ۵- کدام یک جزء تجهیزات نشت یاب نیست؟ ☐ الف) دوربین حرارتی ☐ ب) نشت یاب گاز ☐ ج) نشت یاب جامدات سمی ☐ د) نشت یاب آب ۶- کدام گزینه جزء چهارگروه اصلی استانداردهای نت نیست؟ ☐ الف) جلوگیری از بروز فرسایش ☐ ب) بازگرداندن تجهیزات به شرایط اولیه ☐ ج) بازرسی اجرای برنامه ها ☐ د) روش های انجام فعالیت های نت ۷- با استفاده از خاصیت اهرمی و گشتاوری در باز و بسته کردن انواع پیچ به کار برده می شود. ☐ الف) آچار دوسر رینگی ☐ ب) آچار پیچ گوشتی ☐ ج) آچار آلن ☐ د) آچارفرانسه ۸- نام دیگر آچار شلاقی چیست؟ ☐ الف) بکس ☐ ب) خطی ☐ ج) گشتاور ☐ د) لوله گیر
۳	انتخاب کلمه صحیح و جای خالی الف) در راهبرد بعد از وقوع هر شکست و از کار افتادگی ماشین، تمامی قطعات آن را باز و بازرسی می کنند. ب) از کلمه یونانی الکترون گرفته شده است. ج) اگر روند تولید بارهای ساکن در یک جسم بیشتر از میزان نشت آن باشد، ولتاژ جسم رفته رفته می یابد. د) برای حذف الکتریسیته ساکن باید جنس لباس خود را تغییر دهید و استفاده کنید. پ) آب کاری با به جلوگیری از زنگ زدگی آچار کمک می کند. ت) آچار ، یک حلقه بسته در هر یک از دو انتهای خود دارد.

۴	بلند پاسخ تعمیرات و نگهداری پیشگیرانه را توضیح دهید.
۵	مراحل اجرای صحیح و کامل برنامه ها شامل چه مواردی است ؟ توضیح دهید.
۶	شاخص های قابل استفاده در کنترل نتایج را نام ببرید.
۷	دلیل استفاده از مرطوب کننده های محیط برای حذف الکتریسیته ساکن را توضیح دهید.
۸	دوربین حرارتی را تعریف کنید.
۹	تقسیم بندی انواع پیچ گوشتی طبق شکل ساختاری را نام ببرید و توضیح دهید.
۱۰	استفاده از واشر دلایل گوناگونی دارد. آن ها را توضیح دهید.
	موفق باشید.
۱	پاسخنامه پاسخ سؤالات صحیح و غلط هر گزینه ۰/۵ نمره دارد ۱- درست ۲- نادرست: نابرابری ۳- نادرست: مرطوب ۴- درست
۲	پاسخ سؤالات چهار گزینه ای هر گزینه ۰/۵ نمره دارد ۱- د ۲- ب ۳- الف ۴- الف ۵- ج ۶- ج ۷- ب ۸- د
۳	پاسخ انتخاب کلمه صحیح و جای خالی هر گزینه ۰/۵ نمره دارد الف) تعمیرات پس از خرابی ب) الکتریسیته ج) افزایش د) از کتان و نخ پ) کروم ت) دو سر رینگ
۴	پاسخ سؤالات بلند پاسخ در این روش با بازرسی در فاصله های زمانی مشخص، قطعات مختلف دستگاه بازرسی می شوند. به عبارت دیگر نت برنامه ریزی شده یا پیشگیرانه، معمولاً برای بازدیدها یا تعمیرات دوره ای (زمان کارکرد مشخص)، با دوره های زمانی مشخص تنظیم گشته است. تفاوت عمده نت پیشگیرانه و نت هنگام شکست در این است که در نت هنگام شکست، قبل از انجام هر فعالیتی باید خرابی و از کارافتادگی وجود داشته باشد. در صورتی که در نت پیشگیرانه، تمامی تلاش ها برای جلوگیری از وقوع شکست و خرابی است. البته این روش هزینه هایی را نیز به همراه خواهد داشت و به دلیل معایب آن، راهبردهای دیگری هم مطرح شد
۵	پاسخ سؤالات بلند پاسخ برنامه ریزی جهت اجرا: براساس استاندارد های تدوین شده، برنامه های سالیانه نت برای دستیابی به قابلیت اطمینان مورد انتظار و هزینه بهینه، طراحی و تدوین می گردد.

	اجرای برنامه ها : برنامه ها جهت اجرا به صورت برنامه های ماهیانه و یا هفتگی تهیه گردیده و برای مجریان نت ارسال می گردد. لازم است کارکنان تولید نیز در اجرای برنامه ها مشارکت داشته باشند. توصیه می گردد که در فعالیت های جلوگیری از فرسایش تجهیزات از کارکنان با تجربه همان واحدها استفاده گردد. بازرسی اجرای برنامه ها: توصیه می گردد که واحد برنامه ریزی نت، افرادی را جهت بازرسی و اطمینان از اجرای صحیح و کامل برنامه ها در نظر بگیرد.	
۶	پاسخ سوالات بلند پاسخ برخی از شاخص های قابل استفاده در این راستا عبارت اند از: قابلیت دسترسی به ماشین آلات کارایی ماشین آلات کیفیت تولید	
۷	پاسخ سوالات بلند پاسخ الکتریسیته ساکن در مکان های خشک، بیشتر از سایر قسمت ها به وجود می آید؛ به خصوص در فصل زمستان و زمانی که اختلاف دمای داخل منزل با خارج زیاد است. استفاده از دستگاه های مرطوب کننده هوا، راهکار خوبی در این شرایط می باشد	
۸	پاسخ سوالات بلند پاسخ دوربین حرارتی ابزاری جهت شناسایی عیوب در نگهداری و تعمیرات مبتنی برپایش وضعیت حرارتی است. در واقع هر عیبی که خود را با اختلاف دما آشکار کند، به وسیله دوربین های حرارتی قابل شناسایی می باشد. چگونگی کار دوربین های حرارتی به این صورت است که در این سامانه ها، از تابشی که از خود اجسام ساطع می گردد، برای تصویربرداری استفاده می کنند. همان طور که می دانیم اجسام از خود امواج الکترومغناطیسی ساطع می کنند که به دمای جسم بستگی دارد.	
۹	پاسخ سوالات بلند پاسخ تقسیم بندی انواع پیچ گوشتی طبق شکل ساختاری نوع عایقی: ترمینالی یا همان پیچ گوشتی مخصوص کار با جریان برق و معمولی. ضربه پذیری: چکش خور تشتکی، چکش خور فولادی و معمولی. نوع پیچ: چهارسو، دوسو یا تخت، ستاره ای، خورشیدی و سه پر.	
۱۰	پاسخ سوالات بلند پاسخ استفاده از واشر دلایل گوناگونی دارد که به عنوان نمونه می توان به موارد زیر اشاره کرد: ۱ زیر مهره قرار می گیرد تا چرخش مهره، به قطعه اصلی آسیب نرساند. ۲ از باز شدن مهره یا پیچ بر اثر لرزش جلوگیری می کند. ۳ فشار حاصل از بستن مهره بر قطعه کار را بهتر انتقال می دهد. موفق باشید.	