

توضیحات:

- ویژه آموزش و پرورش
- هنرآموز صنایع شیمیایی
- حیطة تخصصی
- تالیف مرداد ۱۴۰۲

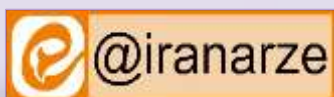
سوالات استخدامی کتاب

عملیات در کارخانه های صنایع شیمیایی
پایه دوازدهم دوره متوسطه (کد ۲۱۲۵۲۳)
تالیف مرداد ۱۴۰۲

برای دانلود رایگان جدیدترین سوالات استخدامی هنرآموز صنایع شیمیایی، اینجا بزنید

برای دانلود رایگان مرجع این سوالات، کتاب عملیات در کارخانه های صنایع شیمیایی دوازدهم اینجا بزنید

«انتشار یا استفاده غیر تجاری از این فایل، بدون حذف لوگوی ایران عرضه مجاز می باشد»



سوالات استخدامی عملیات در کارخانه های صنایع شیمیایی دوازدهم

۱- کدام عبارت در مورد نمونه گیری غلط است؟ (iranarze.ir)

- ۱) نمونه قسمتی انتخابی از ماده مورد آزمایش است.
- ۲) نمونه انتخابی باید تمام خواص محصول را داشته باشد.
- ۳) نمونه گیری فرایند برداشت قسمتی از ماده است که نمایانگر کل مواد است.
- ۴) نمونه گیری در صنعت نفت، داروسازی، سموم و پزشکی راحت تر از سایر صنایع است.

۲- کدام مورد زیر از عوامل موثر در نمونه گیری است؟ (iranarze.ir)

- ۱) دقت و صحت دو عامل مهم در فرایند نمونه گیری است.
- ۲) هدف اصلی باید تهیه نمونه شاخص و فراگیر باشد.
- ۳) نوع نمونه، فشار و دمای محیطودر نمونه گیری موثر هستند.
- ۴) همه موارد

۳- کدام یک از خصوصیات ظرف نمونه گیری نیست؟ (iranarze.ir)

- ۱) هیچ حباب یا لکه مرده ای در داخل ظرف وجود نداشته باشد.
- ۲) به گونه ای انتخاب شود که ایجاد رسوب درسطوح داخلی و یا خوردگی در آن به کمترین مقدار برسد.
- ۳) ظرف نمونه باید به گونه ای باشد که تا لبه ظرف از نمونه پر شود و فضای خالی ای وجود نداشته باشد.
- ۴) حمل و نقل ظروف نمونه باید درون جعبه باشد.

۴- اختلاف متوسط مقادیر اندازه گیری با مقدار واقعی کدام نوع خطا است؟ (iranarze.ir)

- ۱) خطای کلان ۲) خطای سیستماتیک ۳) خطای تصادفی ۴) خطای ناشی از حواس پرتی

۵- هرگاه خطای.....وارد فرایند نمونه گیری شود این نمونه ها باید به مبدا برگردانده شوند و نمونه های جدید تهیه شوند. (iranarze.ir)

- ۱) سیستماتیک ۲) تصادفی ۳) محیطی ۴) کلان

۶- خطای ناشی از اشتباهات، حواس پرتی و استفاده ی غلط از دستگاه و تجهیزات است؟ (iranarze.ir)

- ۱) خطای کلان ۲) خطای سیستماتیک ۳) خطای دستگاهی ۴) خطای تصادفی

۷- کدام یک جزء دسته بندی خطاهای سیستماتیک نیست؟ (iranarze.ir)

- ۱) خطای دستگاهی ۲) خطای محیطی ۳) خطای چشمی ۴) خطای تصادفی

۸- به اختلاف میان داده های اندازه گیری شده نسبت به یک مقدار متوسط، خطای.....می گویند. (iranarze.ir)

- ۱) خطای سیستماتیک ۲) خطای تصادفی ۳) خطای کلان ۴) خطای چشمی

۹- کدام گزینه درمورد خطا درست نیست؟ (iranarze.ir)

- ۱) هدف نهایی حذف تمامی خطاهای اندازه گیری است.
- ۲) خطا تفاوت مقدار اندازه گیری شده ی کمیت با مقدار واقعی آن است.

۳) مقدار خطا می تواند عددی مثبت یا منفی باشد.

۴) تمامی اندازه گیری ها تا حدودی نامطمئن هستند.

۱۰- به معنای نزدیک بودن مقادیر اندازه گیری به یکدیگر است، خواه این مقادیر واقعیت را نشان دهد یا خیر. (iranarze.ir)

۱) صحت (۲) خطای کلان (۳) خطای تصادفی (۴) دقت

۱۱- (منبع ایران عرضه) به معنای نزدیکی مقدار اندازه گیری شده به مقدار مرجع و استاندارد است. (iranarze.ir)

۱) صحت (۲) دقت (۳) نمونه شاخص (۴) نمونه فراگیر

۱۲- در نمونه گیری ها سعی می شود با به حداقل رساندن خطای از آن ها اطمینان حاصل شود. (iranarze.ir)

۱) سیستماتیک، صحت (۲) کلان، دقت (۳) سیستماتیک، دقت (۴) کلان، صحت

۱۳- نمونه هایی شامل ترکیبی از نمونه های اولیه یک دست شده که از قسمت هایی از یک بهر یا محموله گرفته می شود. (iranarze.ir)

۱) نمونه آزمایشگاهی (۲) نمونه فله ای (۳) نمونه آزمایش (۴) نمونه مرجع

۱۴- قسمتی از نمونه که برای انجام دادن آزمایش های خاص استفاده می شود. (iranarze.ir)

۱) نمونه آزمایشگاهی (۲) نمونه مرجع (۳) نمونه فله ای (۴) نمونه آزمایش

۱۵- تجهیزات نوک تیزی هستند که طول آن ها برای نمونه گیری از داخل کیسه ها طراحی شده است. (iranarze.ir)

۱) لوله های نمونه گیری (۲) لوله های انتخاب گر (۳) نمونه گیری های مخروطی (۴) نمونه گیری های پیچی

۱۶- شامل دولوله، یکی استوانه گردان و دیگری دسته آن است. برای نمونه گیری از کیسه های باز و محموله های فله ای به کار می رود. (iranarze.ir)

۱) لوله های نمونه گیری (۲) لوله های انتخاب گر (۳) نمونه گیری های مخروطی (۴) نمونه گیری های پیچی

۱۷- برای نمونه گیری از آردها و بذرهای فله ای مناسب است. می تواند به قسمت های داخلی در عمق های مختلف محموله وارد شود و توسط دست پیچانده

شود. (iranarze.ir)

۱) نمونه گیری های مخروطی (۲) تاس نمونه گیر (۳) نمونه گیر پیچی (۴) تقسیم کننده ها

۱۸- کدام گزینه در مورد نگهداری نمونه های آزمایشگاهی که در حجم کم تهیه می شوند نادرست است؟ (iranarze.ir)

۱) برای نگهداری نمونه ها با خاصیت اسید و بازی باید از ظروف پلاستیکی استفاده کرد.

۲) ظروف نمونه های رطوبت سنجی باید در جای خشک و خنک نگهداری شوند.

۳) ظروف نمونه های تجزیه شیمیایی باید کاملاً ضد نفوذ هوا و رطوبت باشد.

۴) نمونه های آزمایش های رطوبت سنجی باید در ظروف پلاستیکی و یا شیشه ای کدر نگهداری شوند.

۱۹- اگر مخلوط دارای ذراتی باشد که ته نشین می شوند از کدام روش نمی توان استفاده کرد؟ (iranarze.ir)

۱) ریختن (۲) سیفون کردن (۳) پی پت کردن (۴) همه موارد

۲۰- در هنگام نمونه گیری از مایعات اگر مایع فرار باشد باید: (iranarze.ir)

۱) پیش از نمونه گیری خنک شود (۲) ته نشین شوند

۳) از مایع و بخار به طور جداگانه نمونه گیری کرد. (۴) گزینه ۱ و ۳

۲۱- کدام گزینه در مورد روش نمونه گیری آب صحیح نیست؟ (iranarze.ir)

۱) حجم نمونه باید در حدی باشد که تکرار آزمون به تعداد مورد نظر میسر باشد.

۲) اگر در منبع اصلی ذرات کلوئیدی باشد، نمونه را باید بدون جدا کردن ذرات کلوئیدی برداشت.

۳) ظروف حمل نمونه آبی باید از نوع پلی اتیلن یا شیشه باشد.

۴) در مورد نمونه هایی که فسفر در غلظت بالا دارند بهتر است طرف نمونه از جنس پلی اتیلن باشد.

۲۲- نمونه گیری در صنایع شیمیایی و نفتی به چه دلیلی انجام می شود؟ (iranarze.ir)

۱) تعیین کیفیت محصول

۲) انجام آزمایش برای طراحی کارخانه های شیمیایی و یا پالایشگاه ها

۳) تعیین کارکرد صحیح فرایند تولید

۴) همه موارد

۲۳- کدام گزینه در فرایند نمونه گیری از فراورده های نفتی غلط است؟ (iranarze.ir)

۱) باید دقت شود که هنگام نمونه گیری از تبخیر مواد سبک یا اکسید شدن آن ها جلوگیری شود.

۲) باید جریان هوا و رطوبت را تا حد امکان کم کرد.

۳) پس از نمونه گیری فوراً تماس با هوا قطع شود.

۴) هنگام نمونه گیری از اعماق مختلف مخزن قاعده این است که از پایین به بالا نمونه گیری انجام شود.

۲۴- درحالتی که ترکیب گاز بر حسب زمان متغیر است از کدام نوع نمونه گیری استفاده (تالیف توسط سایت ایران عرضه) می شود. (iranarze.ir)

۱) روش لحظه ای

۲) روش پیوسته

۳) روش ناپیوسته

۴) هیچکدام

۲۵- کدام گزینه در مورد نمونه گیری با لوله های جذب سطحی درست نیست؟ (iranarze.ir)

۱) این وسایل برای اندازه گیری کمی کاربرد دارند.

۲) مناسب مکان هایی است که حجم آلودگی بالایی دارند.

۳) وقتی گاز یا هوای آلوده کننده به داخل لوله کشیده می شود رنگ شناساگر تغییر می کند.

۴) از یک پمپ و لوله های شناساگر رنگ سنجی تشکیل شده است.

۲۶- زغال فعال برای نمونه گیری از کدام ترکیب سفارش نمی شود. (iranarze.ir)

۱) کربن دی اکسید

۲) هیدروکربن های سبک مانند متان، اتان، پروپان...

۳) هیدروژن سولفید و اوزون

۴) آروماتیک ها

۲۷- کدام یک از معایب روش نمونه گیری گاز با زغال فعال نیست؟ (iranarze.ir)

۱) ظرفیت زغال فعال بالاست.

۲) افزایش جریان عبوری سبب خروج آلاینده از طرف دیگر زغال فعال می شود.

۳) رطوبت موجود در هوا باعث کاهش جذب ترکیبات آلی می شود.

۴) با گذشت زمان مقاومت زغال فعال سبب کاهش دبی پمپ می شود.

۲۸- کدام گزینه در مورد سیلیکا ژل صحیح نیست؟ (iranarze.ir)

۱) حالت بی شکل سیلیس است.

۲) به صورت گرانول های سفید، براق و دانه ی شکل است.

۳) ترکیبی قطبی است.

۴) ترکیبات قطبی را جذب می کند اما میزان جذب آن از زغال فعال کمتر است.

۲۹- انتخاب صافی در نمونه گیری با صافی های آغشته به ترکیبات شیمیایی به چه عواملی بستگی دارد؟ (iranarze.ir)

- (۱) خاصیت فیزیکی و شیمیایی ذرات
(۲) حجم نمونه
(۳) روش شیمیایی مورد استفاده
(۴) همه موارد

۳۰- برای تجزیه سیلیس کدام صافی مناسب است؟ (iranarze.ir)

- (۱) صافی های فایبر گلاس
(۲) صافی های سلولزی
(۳) صافی های غشایی نقره ای
(۴) صافی پلی تترافلوئورواتیلن

۳۱- کدام صافی برای نمونه گیری از آرد مناسب است؟ (iranarze.ir)

- (۱) صافی های غشایی نقره ای
(۲) صافی پلی تترافلوئورواتیلن
(۳) صافی های فایبر گلاس
(۴) صافی های سلولزی

۳۲- کدام یک از مزایای روش - ناشر ایران عرضه - صاف کردن نیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) از فرایند نمونه گیری آسانی برخوردار است.
(۲) هزینه کمتری نسبت به بقیه دارد.
(۳) به واسطه تجهیزات بزرگی که دارد امکان نگهداری نمونه ها در طولانی مدت را داراست.
(۴) می تواند گازها و بخارات خاص، آئروسول ها، میست ها را نیز نمونه گیری کند.

۳۳- چرا استفاده از جیوه در بطری های گازشوی توصیه نمی شود؟ (iranarze.ir)

- (۱) گران و سمی است
(۲) سنگین است
(۳) با گازهای SO_2 یا H_2S ترکیب می شود.
(۴) همه موارد.

۳۴- در کدام گزینه جاذب آلاینده به اشتباه آورده است؟ (iranarze.ir)

- (۱) متانول و بوتانول در آب مقطر
(۲) استر در جاذب الکل
(۳) آمونیاک در آب مقطر
(۴) گوگرد دی اکسید در آب اکسیژنه

۳۵- چرا از کیسه های نمونه گیر هوا استفاده می شود. (iranarze.ir)

- (۱) نفوذ آلاینده ها روی جاذب بسیار پایین است.
(۲) نمونه قبل از رسیدن به آزمایشگاه تجزیه یا تخلیه می شود.
(۳) برای جمع آوری ترکیبات خطرناک مناسب است.
(۴) حمل و نقل آن ها ساده است و امکان پارگی کیسه ها وجود ندارد.

۳۶- غلظت آلاینده جمع آوری شده در بطری گازشوی، زغال فعال و یا صافی بر حسب چه واحدی بیان می شود؟ (iranarze.ir)

- (۱) PPM
(۲) میلی گرم بر متر مکعب
(۳) گرم در لیتر
(۴) گزینه ۱ و ۳

۳۷- یک اسید معدنی سوزاننده است، از نظر فیزیکی به صورت مایع شفاف، بی رنگ و کاملاً محلول در آب است، خاصیت خوردگی زیادی روی فلزات،

بافت های زنده و حتی سنگ ها دارد، و در غلظت های بالا یک خشک کننده ی قوی است و از آن در تهیه کود شیمیایی استفاده می شود.

- (۱) نیتریک اسید
(۲) استیک اسید
(۳) برمیک اسید
(۴) سولفوریک اسید

۳۸- کدام یک از روش های تولید سولفوریک اسید است؟ (iranarze.ir)

- (۱) روش تماسی (۲) روش استوالد (۳) روش مرطوب (۴) گزینه ۱ و ۳

۳۹- آهن سولفید در طبیعت به شکل.....یافت می شود. (iranarze.ir)

- (۱) پیریت (۲) هماتیت (۳) بوکسیت (۴) هیچ کدام

۴۰- یک اسید سمی معدنی است که بشدت خاصیت خوردگی دارد، نام دیگر آن جوهر شوره است. (iranarze.ir)

- (۱) نیتریک اسید (۲) سولفوریک اسید (۳) هیدروکلریک اسید (۴) استیک اسید

۴۱- کدام مورد از کاربردهای نیتریک اسید نیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) تولید آمونیوم نترات ماده اصلی کودهای شیمیایی (۲) در تهیه مواد منفجره مثل تران تی (۳) سوخت مایع موشک ها (۴) در تهیه رنگ ها، داروها و عکاسی

۴۲- اساس کار فرایند استوالد و تهیه نیتریک اسید بر ترکیب کدام دو ماده است؟ (iranarze.ir)

- (۱) آمونیاک و هیدروژن (۲) نترات و هیدروژن (۳) آمونیاک و اکسیژن (۴) نترات و اکسیژن

۴۳- برای تهیه نیتریک اسید با غلظت ۹۸ تا ۹۹ درصد از چه روشی استفاده می شود؟ (iranarze.ir)

- (۱) ترکیب سولفوریک اسید غلیظ و نیتریک اسید رقیق (۲) ترکیب نیتریک اسید غلیظ و نیتریک اسید رقیق (۳) ترکیب هیدرو کلریک اسید غلیظ و نیتریک اسید رقیق (۴) ترکیب نترات غلیظ و نیتریک اسید رقیق

۴۴- یک محلول شفاف و بی رنگ با بویی تند و نافذ است. اسید معدنی قوی با خوردگی بسیار بالاست و نام دیگر آن جوهرنمک است، در اسید

معدنه وجود دارد و نقش مهمی در هضم پروتئین ها دارد؟ (iranarze.ir)

- (۱) نیتریک اسید (۲) سولفوریک اسید (۳) هیدروکلریک اسید (۴) هیدرو برمیک اسید

۴۵- کدام یک از کاربردهای هیدرو کلریک اسید نیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) تنظیم PH (۲) تهیه تیزاب سلطانی (۳) هضم غذا در پستانداران (۴) تولید کود شیمیایی

۴۶- واکنش مانهایم برای تولید کدام ماده است؟ (iranarze.ir)

- (۱) سولفوریک اسید (۲) هیدروکلریک اسید (۳) نیتریک اسید (۴) آمونیاک

۴۷- هیدروکلریک اسید معمولا تا چه غلظتی تهیه می شود. (iranarze.ir)

- (۱) ۲۸٪ (۲) ۳۸٪ (۳) ۶۸٪ (۴) ۹۸٪

۴۸- ماده جامد سفید رنگ با خاصیت خوردگی است که در اصطلاح عامیانه به سود سوز آور معروف است. (iranarze.ir)

- (۱) سدیم هیدروکسید (۲) پتاسیم هیدروکسید (۳) منیزیم هیدروکسید (۴) کلسیم هیدروکسید

۴۹- کدام یک از کاربردهای سدیم هیدروکسید نیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) کاغذسازی (۲) صابون و مواد شوینده (۳) صنعت فلز و آبکاری (۴) تهیه کود شیمیایی

۵۰- سدیم هیدروکسید از کدام روش به دست می آید؟ (iranarze.ir)

- (۱) برقکافت (۲) فرایند هابر (۳) فرایند استوالد (۴) فرایند مانهایم

۵۱-..... ماده جامد معدنی و سفید رنگ است. از قوی ترین بازهاست، نسبت به سدیم هیدروکسید بیشتر در آب حل می شود و به عنوان یک ماده ی خشک

کننده در آزمایشگاه عمل می کند. (iranarze.ir)

- (۱) منیزیم هیدروکسید (۲) کلسیم هیدروکسید (۳) پتاسیم هیدروکسید (۴) سزیم هیدروکسید

۵۲- کدام یک از کاربردهای پتاسیم هیدروکسید نیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) صابون سازی (۲) کودهای شیمیایی (۳) باتری و سلول های سوختی (۴) تولید ملات و تهیه سیمان

۵۳-..... با نام آهک آبدار، شکفته و مرده نیز شناخته می شود. به صورت بلورهای بی رنگ یا پودر سفید رنگ است. (iranarze.ir)

- (۱) کلسیم هیدروکسید (۲) کلسیم کربنات (۳) کلسیم اکسید (۴) گزینه ۱ و ۳

۵۴- فرمول شیمیایی آهک(منبع سوالات سایت ایران عرضه) آبدار، شکفته و مرده کدام است؟ (iranarze.ir)

- (۱) $Ca(OH)_2$ (۲) CaO (۳) CaO_2 (۴) $CaOH$

۵۵- کدام یک از کاربردهای کلسیم هیدروکسید نیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) صابون سازی (۲) صنعت چرم (۳) صنعت فولاد (۴) صنعت ساختمان سازی

۵۶- کدام یک از خواص نمک ها نیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) رسانای جریان الکتریسیته در حالت مذاب (۲) دمای ذوب پایین

- (۳) حل پذیری بالا (۴) ساختار بلوری

۵۷-..... عنصر فلزی با عدد اتمی ۲۶ که در نخستین دوره فلزهای واسطه قرار دارد، نوع خالص آن سطوح صاف و نقره ای براق مایل به رنگ خاکستری

دارد که در اثر ترکیب با هوا به رنگ قرمز یا قهوه ای درمی آید. (iranarze.ir)

- (۱) نقره (۲) آلومینیوم (۳) آهن (۴) جیوه

۵۸- تفاوت اصلی چدن و فولاد در چیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) درمقدار سیلیسیم (۲) درمقدار کربن (۳) درمقدار گوگرد (۴) در مقدار فسفر

۵۹- فلزی نرم، نقره ای رنگ، چکش خوار و نسبتاً مقاوم در برابر خوردگی است و بعد از منیزیم به عنوان سبک ترین فلز صنعتی شناخته می شود. هادی خوبی

برای جریان الکتریسیته است. (iranarze.ir)

- (۱) مس (۲) کربن (۳) نقره (۴) آلومینیوم

۶۰- سنگ معدن آلومینیوم چه نام دارد؟ (iranarze.ir)

- (۱) بوکسیت (۲) هماتیت (۳) لیمونیت (۴) سیدریت

۶۱- برای استخراج آلومینیوم اولین مرحله که تهیه آلومین خالص است، از چه روشی استفاده می کنند؟ (iranarze.ir)

- (۱) استوالد (۲) بایر (۳) دوویل پیشنی (۴) گزینه ۲ و ۳

۶۲-..... فلزی از عناصر واسطه است، ثبات شیمیایی و تشکیل سریع لایه نازکی از اکسید آن چنان مقاومتی نسبت به زنگ زدگی و آلودگی های زیستی در

آن ایجاد می کند که از نظر کار در آب شور دریا هیچ فلز یا آلیاژ دیگری با آن رقابت نمی کند. (iranarze.ir)

- (۱) مس (۲) نقره (۳) جیوه (۴) کروم

۶۳- برنج آلیاژی ترکیبی از فلزهای..... و..... است. (iranarze.ir)

- (۱) مس-قلع (۲) آهن-کربن (۳) مس-روی (۴) آلومینیوم-برنز

۶۴- مفرغ یا برنز نام آلیاژی است که از ترکیب کدام دو فلز به دست می آید؟ (iranarze.ir)

- (۱) مس-قلع (۲) آهن-کربن (۳) مس-روی (۴) آلومینیوم-برنز

۶۵- لایه شیشه ای نازک است که به عنوان پوشش سطوح به کار می رود. (iranarze.ir)

- (۱) لاک (۲) لعاب (۳) آلیاژ (۴) سرامیک

۶۶- این دسته مواد به اکسیدهای اسیدی معروفند، تعیین کننده ساختار نهایی لعاب و شیشه به شمار می روند، سیلیس، بوراکسید، ژرمانیوم دیوکسید و ...

از جمله مهم ترین آنها هستند. (iranarze.ir)

- (۱) مواد اولیه (۲) مواد شبکه ساز (۳) مواد دگرگون ساز شبکه (۴) مواد واسطه

۶۷- این مواد با نام اکسیدهای بازی شناخته می شوند، با قرار گرفتن در فضای داخل شبکه آن را کم و بیش پر می کند. باعث تغییر و گسستگی در ساختار

لعاب و شیشه می شوند. از جمله مهم ترین آنها، سدیم اکسید، پتاسیم اکسید، کلسیم اکسید، سرب اکسید و منیزم اکسید است. (iranarze.ir)

- (۱) مواد اولیه (۲) مواد شبکه ساز (۳) مواد دگرگون ساز شبکه (۴) مواد واسطه

۶۸- آلومینیوم اکسید در ساختار لعاب ها، جزء کدام دسته بندی است؟ (iranarze.ir)

- (۱) مواد اولیه (۲) مواد شبکه ساز (۳) مواد دگرگون ساز شبکه (۴) مواد واسطه

۶۹- کدام مورد جزء عملیات شیمیایی آماده سازی قطعه قبل از پوشش دهی نیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) چربی گیری (۲) اسیدشویی (۳) براق سازی (۴) حکاکی شیمیایی

۷۰- در صنعت به مجموع فرایندهای آماده سازی مکانیکی سطح قطعات.....می گویند. (iranarze.ir)

- (۱) پرداختکاری (۲) صقل کاری (۳) ریخته گری (۴) براق سازی

۷۱- کدام یک جزء مواد مصنوعی سنباده است؟ (iranarze.ir)

- (۱) ذرات کوارتز (۲) ذرات سنگ چخماق (۳) ماسه (۴) سیلیسیم کاربید

۷۲- سنباده هایاز دوام زیادی برخوردارند و در رنگ کاری چوب استفاده می شوند. آنها را معمولاً به دستگاه سنباده بادور بالا و ماشین های

لرزان وصل می نمایند و استفاده می کنند. (iranarze.ir)

- (۱) سنباده پشت بند کاغذی (۲) سنباده پشت بند پارچه ای

- (۳) سنباده پشت بند یافی (۴) سنباده پشت بند شیشه ای

۷۳- آخرین مرحله آماده سازی قطعه پیش از پوشش دهی چیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) اسید شویی (۲) سنباده کاری (۳) چربی گیری (۴) حکاکی شیمیایی

۷۴- آبکاری یکی از روش های ایجاد پوشش های فلزیست که به روش.....سطح جسم را با فلز مورد نظر پوشش می دهند. (iranarze.ir)

- (۱) الکتريکی (۲) مکانیکی (۳) شیمیایی (۴) فیزیکی

۷۵- کدام گزینه جزء کاربردهای آبکاری نیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) جلوگیری از خوردگی قطعه (۲) کاهش مقاومت مکانیکی

- (۳) افزایش رسانایی الکتریکی (۴) بهبود ظاهر قطعه

۷۶- پتانسیل کاهش یعنی: (iranarze.ir)

- (۱) توانایی فلز در از دست دادن الکترون و تبدیل شدن به یون.

۲) توانایی یون فلز در گرفتن الکترون و تبدیل شدن به اتم

۳) توانایی نافلز در گرفتن الکترون و تبدیل شدن به یون.

۴) توانایی یون نافلز در ازدست دادن الکترون و تبدیل شدن به اتم.

۷۷- در یک عملیات آبکاری که در شرایط استاندارد انجام می‌شود، یون های پتاسیم و نیکل هردو در حمام آبکاری حضور دارند و به سمت کاتد مهاجرت می‌کنند، سطح قطعه ی کار با کدام فلز پوشش داده خواهد شد (منبع فروشگاه اینترنتی ایران عرضه)؟ (iranarze.ir)

$E^0(\text{Ni}) = -0.23$

$E^0(\text{K}) = -2.92$

۱) پتاسیم (۲) نیکل (۳) به طور مساوی از هردو فلز (۴) هیچ کدام

۷۸- با کدام روش می‌توان سطح قطعات شیشه‌ای، چوبی، سرامیکی و پلاستیکی را با فلزات مختلف پوشاند؟ (iranarze.ir)

۱) ذوب کردن پودر فلز در سطح جسم

۲) غوطه‌ور کردن قطعه در فلز مذاب

۳) انجام دادن واکنش شیمیایی در سطح قطعه به منظور رسوب فلز

۴) همه موارد

۷۹- کدام یک از نقش‌های آند در عملیات آبکاری نیست؟ (iranarze.ir)

۱) تکمیل مدار الکتریکی (۲) تامین یون‌های فلز پوشش دهنده

۳) قطعه ایست که آبکاری می‌شود. (۴) تکمیل رسانایی الکتریسیته به داخل محلول آبکاری.

۸۰- کیفیت عملیات اجرای آبکاری به چه عواملی بستگی دارد؟ (iranarze.ir)

۱) غلظت فلز آبکاری (۲) دمای محلول آبکاری

۳) PH محلول آبکاری (۴) همه موارد.

۸۱- پایه‌ی اصلی رنگ است و سایر اجزای رنگ به وسیله آن به یکدیگر و به سطح مورد نظر می‌چسبند. (iranarze.ir)

۱) رزین (۲) رنگدانه (۳) حلال (۴) مواد افزودنی

۸۲- ذرات جامد سفید یا رنگین بسیار ریزی هستند که در جزء سیال رنگ پخش می‌شوند ولی در آن حل نمی‌شوند. (iranarze.ir)

۱) رنگدانه (۲) رنگ پایه (۳) رزین (۴) مواد افزودنی

۸۳- این نوع کودها از فاسد شدن پودر استخوان تجزیه گیاهان و همچنین بخش‌هایی از گیاهان که خرد شده و یا ذرات کوچک آن‌ها بر روی زمین افتاده

است به دست می‌آید. (iranarze.ir)

۱) کود شیمیایی (۲) کود آلی (۳) کود زیستی (۴) ورمی کمپوست‌ها

۸۴- خوراک مصرفی واحد تولید اوره چه - طراحی شده توسط ایران عرضه - موادی است؟ (iranarze.ir)

۱) آمونیاک و نیتروژن (۲) کربن دی‌اکسید و نیتروژن

۳) کربن دی‌اکسید و آمونیاک (۴) آمونیاک و هیدروژن

۸۵- منظور از NPK چیست؟ (iranarze.ir)

۱) مجموع عناصر نیتروژن، فسفر و پتاسیم (۲) مجموع عناصر نیتروژن، پتاسیم کلسیم

۳) مجموع عناصر نیترات، پتاسیم، کلسیم (۴) مجموع عناصر نیترات، فسفر، پتاسیم

۸۶- جزء اصلی دیواره و بدنه گیاهان را تشکیل می دهد. یک پلی ساکارید است که از هزاران مولکول گلوکز تشکیل شده است. (iranarze.ir)

(۱) ساکاروز (۲) سلولوز (۳) کلروفیل (۴) استر

۸۷- از مهم ترین مواد اولیه در صنایع آرایشی، بهداشتی هستند. این مواد پس از حل شدن در آب تمایل به جمع شدن در سطح دارند. افزودن این مواد به آب باعث کاهش کشش سطحی آن می شود. (iranarze.ir)

(۱) سازنده ها (۲) مواد فعال کننده سطح (۳) عوامل رنگ بر یا سفید کننده (۴) عوامل کمکی

۸۸- این آنزیم لکه های نشاسته ای مانند مواد قندی روی لباس ها را به اجزای کوچکتر تبدیل می کند و به راحتی در هنگام شست و شو حذف می شوند.

(۱) آمیلاز (۲) سلولاز (۳) پروتئاز (۴) لیپاز

۸۹- این نوع شوینده ها از مواد فعال کننده سطح تشکیل شده اند و در صورت اضافه شدن به آب باعث کاهش کشش سطحی آب (افزایش قدرت تر کنندگی) می شوند و تماس بین آلودگی و عامل پاک کننده را افزایش می دهند. (iranarze.ir)

(۱) مواد شوینده قلیایی (۲) مواد شوینده اسیدی (۳) چربی زداها (۴) مواد شوینده ی ضدعفونی کننده

۹۰- نقش نمک طعام در شوینده های مایع چیست؟ (iranarze.ir)

(۱) غلظت دهنده است (۲) ضدعفونی کننده است (۳) تنظیم کننده اسیدی بودن محلول (۴) گزینه ۱ و ۳

۹۱- در این واحدها مواد اولیه حاصل شده از پالایشگاه ها به مواد پایه مانند متان الفین ها، (هیدروکربن هایی که در ساختار خود دارای پیوند دوگانه هستند،

مانند اتیلن، پروپیلن و وینیل کلرید)، ترکیبات حلقوی دارای کلر و گوگرد تبدیل می شوند. (iranarze.ir)

(۱) واحدهای بنیادی (۲) واحدهای واسطه ای (۳) واحدهای نهایی (۴) واحدهای پایین دست

۹۲- منتشر کننده سوالات ایران عرضه پلی اتیلن، پلی استایرن و پلی وینیل کلرید جزء کدام دسته بندی بسپارها هستند؟ (iranarze.ir)

(۱) بسپارهای طبیعی (۲) بسپارهای نیمه مصنوعی (۳) بسپارهای مصنوعی (۴) هیچکدام

۹۳- به بسپارهایی مانند نایلون، پلی استایرن و پلی اتیلن گفته می شود که با افزایش دما بدون تغییر شیمیایی ذوب می شوند، رفتار این بسپارها مانند رفتار شمع است و می توانند به دفعات ذوب و دوباره جامد شوند. (iranarze.ir)

(۱) گرماترم ها (۲) گرماسخت ها (۳) پلاستیک ها (۴) لیاف

۹۴- واکنش هایی هستند که در آن ها از تکپارهای دارای پیوند دوگانه کربن- کربن استفاده می شود. (iranarze.ir)

(۱) بسپارش زنجیره ای (۲) بسپارش تراکمی (۳) بسپارش مرحله ای (۴) بسپارش کاهشی

۹۵- مشخصه این نوع پلاستیک ها حجم زیاد تولید و قیمت کم آن هاست، این نوع پلاستیک ها معمولا شامل ۴ گروه اصلی، پلی اتیلن، پلی پروپیلن، پلی

وینیل کلرید و پلی استایرن هستند. (iranarze.ir)

(۱) پلاستک های معمولی (۲) پلاستیک های مهندسی (۳) پلاستیک های فشرده (۴) پلاستیک های سنگین

۹۶-.....بسیارهایی با قابلیت کشش و انقباض سریع هستند، بادکنک ها، تایر خودروها، واشر ها و دستکش ها همگی از کاربردهای بی شمار این نوع بسیار

هستند. (iranarze.ir)

(۱) پلی وینیل کلرید (۲) لاستیک ها (۳) پلاستیک ها (۴) الیاف

۹۷- پشم و ابریشم جزء کدام دسته بندی الیاف است؟ (iranarze.ir)

(۱) پلی ساکارید ها (۲) پروتئین ها (۳) الیاف مصنوعی (۴) نایلون ها

۹۸- کدام گزینه در مورد چسب ها غلط است. (iranarze.ir)

(۱) چسب نشاسته و صمغ عربی منبع گیاهی دارند.

(۲) چسب های گیاهی از لحاظ چسبندگی قویتر از چسب های حیوانی هستند

(۳) چسب های معدنی مانند چسب سیلیکونی مقاومت خوبی در برابر گرما و آب دارند.

(۴) چسب های قطره ای و دوقلو نمونه های رایج چسب های مصنوعی هستند.

۹۹- به هر ماده ای که از بیش از یک فاز تشکیل شده باشد..... می گویند. و شامل یک فاز زمینه و یک یا چند فاز تقویت کننده هستند. (iranarze.ir)

(۱) الیاف (۲) چسب ها (۳) بسیار (۴) کامپوزیت

۱۰۰-..... اغلب از بسیاری به نام "پان" تشکیل می شود، دارای استحکامی مشابه و یا بیشتر از فولاد است، بسیار سبک و انعطاف پذیر است. در صورت گرم

شون منبسط نمی شود. (iranarze.ir)

(۱) پلی ساکارید (۲) الیاف کربن (۳) الیاف شیشه (۴) کاهگل

ایران عرضه

مرجع نمونه سوالات

آزمون های استخدامی

به همراه پاسخنامه تشریحی

خدمات ایران عرضه:

- ارائه اصل سوالات آزمون های استخدامی
- پاسخنامه های تشریحی سوالات
- جزوات و درسنامه های آموزشی

برای دانلود رایگان جدیدترین سوالات استخدامی هنرآموز صنایع شیمیایی، اینجا بزنید

برای دانلود رایگان مرجع این سوالات، کتاب عملیات در کارخانه های صنایع شیمیایی دوازدهم اینجا بزنید

«انتشار یا استفاده غیر تجاری از این فایل، بدون حذف لوگوی ایران عرضه مجاز می باشد»

