

## سوالات استخدامی

### کتاب عملیات آزمایشگاهی در صنایع

### شیمیایی پایه دهم دوره متوسطه

(کد ۲۱۰۵۲۱) تالیف تیر ۱۴۰۲

#### توضیحات:

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

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

برای دانلود رایگان مرجع این سوالات، عملیات آزمایشگاهی در صنایع شیمیایی، اینجا بنزید

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



## سوالات استخدامی عملیات آزمایشگاهی در صنایع شیمیایی دهم

۱- در سامانه مقرر ایمنی و بهداشت حرفه ای و صنعتی HSE به چه معنی است؟ (iranarze.ir)

- (۱) حوادث، بهداشت، قوانین (۲) بهداشت، ایمنی، محیط زیست  
(۳) محیط زیست، سلامت، مقررات (۴) قوانین، بهداشت، حوادث

۲- از نظر سازمان جهانی بهداشت چه کسی سلامت است؟ (iranarze.ir)

- (۱) کسی که بیماری و معلولیت ندارد (۲) کسی که رفاه کامل جسمی و روانی و اجتماعی دارد  
(۳) داشتن یک زندگی مثمر ثمر و اقتصادی (۴) همه موارد بالا

۳- کدام یک از نکات مهم اصول بهداشت فردی نیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) استراحت (۲) پوشاک (۳) استحمام (۴) کنترل بیماری های واگیردار

۴- ایمنی چیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) حفاظت نسبی در برابر خطرات (۲) حالتی است که در آن احتمال خطر آسیب به اشخاص، و نه خسارت مادی، محدود شده باشد  
(۳) میزان و درجه مخاطرات (۴) هیچ کدام

۵- کدام یک جزء عوامل زیان آور شیمیایی در محیط کار نیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) گازها (۲) ویروس ها (۳) اسیدها و بازها (۴) فلزات

۶- کدام یک جزء عوامل زیان آور فیزیکی نیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) دود و دمه (۲) سرو صدا (۳) گرما و رطوبت (۴) اشعه ها

۷- کدام یک جزء خطرات ناشی از استفاده از انرژی الکتریکی نیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) خطر شوک الکتریکی (۲) خطر برق گرفتگی  
(۳) خطر ناشی از اشعه ها (۴) خطر ناشی از تولید حرارت

۸- برای پیشگیری و کاهش پیامدهای ناشی از برق گرفتگی از کدام ابزار باید استفاده کرد؟ (iranarze.ir)

- (۱) کلاه (۲) کفشهای لاستیکی (۳) دستکش های لاستیکی (۴) تمامی موارد

۹- کدام یک جزء ارکان مربع آتش نیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) گرما (۲) الکتریسیته (۳) سوخت (۴) واکنش های زنجیره ای

۱۰- اگر لباس کسی آتش گرفت کدام کار را نباید انجام داد؟ (iranarze.ir)

- (۱) شخص را به روی زمین بخوابانید او را با پتوی خیس بپوشانید (۲) برای خاموش کردن لباس های وی، آب را به سمت او بپاشید  
(۳) از کپسول آتش نشانی استفاده کنید (۴) هیچ کدام

۱۱- پوشیدن عینکی که به طور کامل چشم را بپوشاند در چه مواردی ضروری است؟ (iranarze.ir)

- (۱) هنگام کار در شرایط خلا (۲) هنگام حرارت دادن مواد

۳) هنگام کار با سدیم و فلزهای قلیایی (۴) هیچ کدام

۱۲- کدام یک از ویژگی های یک روپوش آزمایشگاهی است؟ (iranarze.ir)

(۱) بایستی در هنگام بروز حادثه راحت از تن خارج شود (۲) اشتعال پذیر نباشد

(۳) فاقد خلل و فرج زیاد باشد (۴) همه موارد

۱۳- کدام یک از گزینه های زیر از مواردی است که در آزمایشگاه نباید انجام داد؟ (iranarze.ir)

(۱) درموقع اضافه کردن اسید غلیظ به آب، باید آب را مستقیماً بر روی اسید ریخت

(۲) مواد شیمیایی را بدون اطلاع سرپرست باهم مخلوط نکنید

(۳) برای بوییدن ماده شیمیایی با تکان دادن دست اندکی از بخارات را به سمت بینی خود هدایت کنید

(۴) باقیمانده مواد شیمیایی که استفاده نشده را به شیشه اصلی برنگردانید

۱۴- کدام مورد جزء آلاینده های محیط زیستی است؟ (iranarze.ir)

(۱) آلاینده های شیمیایی (۲) آلاینده های زیست شناختی

(۳) آلاینده های فیزیکی (۴) همه موارد

۱۵- براساس تحقیقات کدام دانشمند جدول تناوبی به جای جرم اتمی براساس عدد اتمی مرتب شده اند؟ (iranarze.ir)

(۱) مندلیف (۲) رادرفورد (۳) هنری مزلی (۴) بور

۱۶- تناوب های دوم و سوم جدول تناوبی هر یک دارای ۸ عنصر است که با یک ..... شروع می شود و با یک ..... پایان می یابد. (iranarze.ir)

(۱) فلز قلیایی خاکی\_فلز واسطه (۲) فلز قلیایی\_گاز نجیب

(۳) فلز واسطه\_گاز نجیب (۴) گاز نجیب\_شبه فلزها

۱۷- همه عناصر در گروه فلزات قلیایی خاکی دارای چند الکترون در لایه ظرفیت خود هستند؟ (iranarze.ir)

(۱) ۸ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴) ۲

۱۸- عنصرهای کدام گروه با گرفتن الکترون که یون ۳ بار منفی تبدیل می شوند؟ (iranarze.ir)

(۱) گروه ۱۵ (۲) گروه ۳ (۳) گروه ۱۸ (۴) گروه ۱۳

۱۹- عناصر کدام گروه تمایلی به شرکت در واکنش ها ندارند؟ (iranarze.ir)

(۱) گروه ۱۷ (۲) گازهای نجیب (۳) فلزات قلیایی (۴) گروه ۲

۲۰- کدام یک از خواص عناصر واسطه نیست؟ (iranarze.ir)

(۱) دمای ذوب آن ها نسبتاً بالاست (۲) بیشتر ترکیب های رنگین پدید می آورند

(۳) با گرفتن الکترون به یون ۲ بار منفی تبدیل می شوند (۴) چگالی آن ها نسبتاً زیاد است

۲۱- عبارات مقابل بیانگر کدام نوع توصیف هستند؟ (iranarze.ir)

"امروز هوا سرد است" و "دمای هوای آزمایشگاه ۲۵ درجه سلسیوس است"

(۱) کیفی، کیفی (۲) کمی، کیفی (۳) کمی، کمی (۴) کیفی، کمی

۲۲- برای گرم کردن محلول ها و مایع ها یا برای نگهداری آنها و همچنین در سنجش های حجمی به کار می رود؟ (iranarze.ir)

(۱) ارلن (۲) بورت (۳) پیپت (۴) استوانه مدرج

۲۳- آخرین بخش در تنظیم گزارش نویسی آزمایشگاهی کدام مورد است؟ (iranarze.ir)

- (۱) عنوان (۲) منابع مورد استفاده (۳) نتیجه گیری (۴) انجام محاسبات و رسم نمودار

۲۴- کدام مورد جزء خواص عمومی ترکیب های معدنی نمی باشد؟ (iranarze.ir)

- (۱) گوناگونی عنصرها در این ترکیب ها بسیار زیاد است (۲) معمولا بر اثر گرما پایدارند  
 (۳) سرعت واکنش های ترکیب های معدنی بایکدیگر نسبتا زیاد است (۴) بخش اعظم ترکیب های معدنی در آب حل نمی شوند

۲۵- آنچه در آب حل شده و یون هیدرونیوم تولید کند..... نامیده می شود. (iranarze.ir)

- (۱) اسید (۲) باز (۳) نمک (۴) بافر

۲۶- در آب مزه ای تلخ دارند و در تماس با دست لزج یا صابونی هستند. (iranarze.ir)

- (۱) اسید (۲) باز (۳) نمک (۴) هیدرات ها

۲۷- کدام یک جزء شناساگرهای اسید و باز نیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) پرمنگنات پتاسیم (۲) فنل فتالین (۳) کاغذ Ph (۴) متیل اورانژ

۲۸- کدام گزینه در مورد نگهداری مواد شیمیایی صحیح نیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) از ظرف مواد غذایی برای نگهداری مواد شیمیایی استفاده نکنید (۲) تمام ظروف مواد شیمیایی باید برچسب داشته باشند  
 (۳) معمولا از ظروف پلاستیکی برای نگهداری مواد شیمیایی استفاده می شود (۴) مطمئن شوید درب ظروف به خوبی بسته شده اند

۲۹- برای شستشوی ظروف شیشه ای در آزمایشگاه از کدام ترکیب می توان استفاده کرد؟ (iranarze.ir)

- (۱) اتانول، پتاسیم هیدروکسید، آب مقطر (۲) هیدروکلرید اسید، آب مقطر  
 (۳) آمونیاک، اتانول (۴) آمونیوم نیترات، آب مقطر، اتانول

۳۰- شناساگر فنل فتالین در محیط اسیدی به چه رنگی درمی آید؟ (iranarze.ir)

- (۱) قرمز (۲) بی رنگ (۳) ارغوانی (۴) زرد

۳۱- به مقدار ماده تشکیل دهنده هر جسم..... آن جسم می گویند. (iranarze.ir)

- (۱) جرم (۲) وزن (۳) حجم (۴) چگالی

۳۲- جرم یک فضاورد ۸۰ کیلوگرم است این فرد در کره ماه به ترتیب چه جرم و وزنی دارد؟ شتاب جاذبه در کره ماه را ۱.۵ فرض کنید. (iranarze.ir)

- (۱) ۱۲۰ - ۱۲۰ (۲) ۸۰ - ۱۲۰ (۳) ۸۰ - ۸۰ (۴) ۸۰ - ۱۲۰

۳۳- فضایی را که هر ماده اشغال می کند و کمیتی عددی است را..... آن ماده می گویند و در جامدات و مایعات تقریبا ثابت است. (iranarze.ir)

- (۱) جرم (۲) جرم حجمی (۳) وزن (۴) حجم

۳۴- از این وسیله برای برداشتن حجم دقیقی از مایعات استفاده می شود و دارای دو نوع مدرج و حباب دار است؟ (iranarze.ir)

- (۱) پی پت (۲) پوآر (۳) بالون حجمی (۴) استوانه مدرج

۳۵- دقت اندازه گیری حجم در کدام وسیله با افزایش حجم ابزار، بیشتر کاهش می یابد؟ (iranarze.ir)

- (۱) بالن حجم سنجی (۲) پی پت (۳) استوانه مدرج (۴) پوآر

۳۶- کدام ابزار برای برداشتن محلول از بالن حجمی آسان تر و مناسب تر است؟ (iranarze.ir)

- (۱) پی پت ساده (۲) پی پت حباب دار (۳) استوانه مدرج (۴) بشر

۳۷- در الکل ۷۰ درصد به ترتیب ماده حل شدنی و حلال را مشخص کنید؟ (iranarze.ir)

- (۱) الکل، آب (۲) آب، الکل (۳) الکل، الکل (۴) هیچکدام

۳۸- کدام یک از عوامل موثر در سرعت حل شون یک ماده نیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) دما (۲) اندازه ذرات (۳) اندازه ظرف (۴) هم زدن محلول

۳۹- وقتی سطح تماس ..... شود ، سرعت حل شدن جامد ..... می شود. (iranarze.ir)

- (۱) زیاد، کم (۲) زیاد ، زیاد (۳) کم، زیاد (۴) هیچکدام

۴۰- در شرایط یکسان در ظرفی که اندازه ذرات ..... است ، سرعت حل شدن ..... است. (iranarze.ir)

- (۱) بزرگتر، بیشتر (۲) کوچکتر، بیشتر (۳) کوچکتر، کمتر (۴) هیچکدام

۴۱- با اینکار ذرات ماده حل شونده بهتر و سریع تر بین ذرات حلال بخش می شوند؟ (iranarze.ir)

- (۱) خرد کردن ذرات (۲) هم زدن (۳) افزایش دما (۴) کاهش دما

۴۲- به مقدار ماده حل شده بر حسب گرم دریک لیتر محلول ..... می گویند. (iranarze.ir)

- (۱) مولاریته (۲) مولالیته (۳) غلظت معمولی (۴) غلظت درصدی

۴۳- اگر ۲ گرم سدیم هیدروکسید در مقداری آب حل شود و به حجم ۱۰۰ لیتر برسد غلظت معمولی این محلول چقدر است؟ (iranarze.ir)

- (۱) ۲ g/l (۲) ۲۰ g/l (۳) ۲۰۰ g/l (۴) ۰.۲ g/l

۴۴- محلول ۱۰ درصد وزنی یعنی؟ (iranarze.ir)

- (۱) ۱۰ گرم از ماده جامد و ۱۰۰ گرم حلال (۲) ۱۰ گرم حلال و ۱۰۰ گرم ماده جامد

- (۳) ۱۰ گرم ماده جامد و ۹۰ گرم حلال (۴) ۹۰ گرم ماده جامد و ۱۰ گرم حلال

۴۵- اگر ۲۰ گرم نمک سدیم کلراید را در ۸۰ میلی لیتر آب حل کنیم، غلظت محلول به دست آمده چند درصد خواهد بود؟ (iranarze.ir)

- (۱) ۲۰ درصد (۲) ۸۰ درصد (۳) ۲۵ درصد (۴) ۴۰ درصد

۴۶- جرم مولی مولکول  $\text{H}_2\text{SO}_4$  چقدر است؟ (iranarze.ir)

$$H=1, S=32, O=16$$

- (۱) ۹۹ (۲) ۹۸ (۳) ۹۷ (۴) ۹۶

۴۷- ..... عبارتست از تعدادمول های جسم حل شده در یک لیتر از محلول. (iranarze.ir)

- (۱) مولالیته (۲) غلظت گرمی (۳) نرمالیه (۴) مولاریته

۴۸- برای تهیه ۵/۰ لیتر محلول ۲/۰ مولار سدیم هیدروکسید با جرم مولکولی ۴۰ گرم بر مول، به چندگرم از ماده ی سدیم هیدروکسید نیاز است؟ (iranarze.ir)

- (۱) ۴ گرم (۲) ۴۰ گرم (۳) ۴/۰ گرم (۴) ۴۰۰ گرم

۴۹- برای تهیه ۱۰۰ میلی لیتر محلول ۵/۰ مولار هیدروکلریک اسید با خلوص ۳۶٪، چه جرمی از اسید نیاز است؟ (iranarze.ir)

- (۱) ۲ گرم (۲) ۲۰ گرم (۳) ۵ گرم (۴) ۵۰ گرم

۵۰- با چه حجمی از محلول ۵ مولار نیتریک اسید می توان ۱۰۰ میلی لیتر اسید ۲ مولار تهیه کرد؟ (iranarze.ir)

- (۱) ۴۰ میلی لیتر (۲) ۲۵۰ میلی لیتر (۳) ۱۰ میلی لیتر (۴) ۱/۰ میلی لیتر

۵۱- کلونیدها جزء کدام دسته از مواد هستند؟ (iranarze.ir)



(۱) مواد خالص (۲) مواد همگن (۳) مواد ناهمگن (۴) هیچکدام

۵۲- ذره های سازنده.....بر اثر سرد یا گرم کردن به یکدیگر متصل شده و ذرات بزرگتری را تشکیل می دهند و به اصطلاح لخته می شوند. (iranarze.ir)

(۱) سوسپانسیون ها (۲) محلول ها (۳) امولسیون ها (۴) کلوئیدها

۵۳- کدام یک از عوامل غیر موثر بر نقطه جوش است؟ (iranarze.ir)

(۱) حجم نمونه (۲) جرم مولکولی (۳) ناخالصی (۴) فشار محیط

۵۴- هر چه جرم مولکولی ماده .....باشد دمای جوش آن نیز.....خواهد بود. (iranarze.ir)

(۱) بزرگتر، پایین تر (۲) بزرگتر، بالاتر (۳) کوچکتر، بالاتر (۴) هیچکدام

۵۵- در مناطق کوهستانی که فشار محیط.....از سطح دریاست، دمای جوش ..... خواهد بود. (iranarze.ir)

(۱) کمتر، کمتر (۲) بیشتر، بیشتر (۳) کمتر، بیشتر (۴) هیچکدام

۵۶- هنگامی که نقطه .....فرا می رسد اولین مقدار جزیی مایع ظاهر می شود. (iranarze.ir)

(۱) جوش (۲) انجماد (۳) تصعید (۴) ذوب

۵۷- یکای چگالی در سامانه C. G. S کدام است؟ (iranarze.ir)

(۱) گرم بر متر مکعب (۲) گرم بر سانتی متر مکعب

(۳) کیلوگرم بر متر مکعب (۴) کیلوگرم بر سانتی متر مکعب

۵۸- یک قطعه فلز به جرم ۷۲ گرم و حجم ۹ سانتی متر مکعب در اختیار داریم، چگالی فلز را بر حسب گرم بر سانتی متر مکعب حساب کنید؟ (iranarze.ir)

(۱) ۸/۰ (۲) ۱ (۳) ۸ (۴) ۱۰

۵۹- با توجه به چگالی مواد زیر، موارد خواسته شده را پر کنید؟ (iranarze.ir)

سرب ۱۱، یخ ۹۲/۰، چوب بلوط ۵۶/۰، شیشه ۶/۲، چوب پنبه ۲۴/۰، آب خالص ۱ گرم بر سانتی متر مکعب.....و.....و.....روی آب و .....

و.....در آب فرو می روند)

(۱) یخ، چوب بلوط، چوب پنبه، سرب، شیشه (۲) شیشه، سرب، یخ، چوب بلوط، چوب پنبه

(۳) یخ، چوب بلوط، سرب، شیشه، چوب پنبه (۴) چوب بلوط، شیشه، سرب، یخ، چوب پنبه

۶۰- پیکنومتر چه کاربردی دارد؟ (iranarze.ir)

(۱) برای تعیین حجم مایعات (۲) برای تعیین ویسکوزیته سیالات

(۳) برای تعیین نقطه جوش مایعات (۴) برای تعیین چگالی مایعات

۶۱- کاتالیزگر فرآیند تولید سولفوریک اسید چه ماده ای است؟ (iranarze.ir)

(۱) آهن (۲) پلاتین (۳) وانادیوم پنتا اکسید (۴) آلومینیوم اکسید

۶۲- کدام یک جزء روش های تهیه نمک های معدنی نیست؟ (iranarze.ir)

(۱) استخراج نمک هایی که به طور طبیعی در طبیعت موجودند (۲) تهیه نمک در کارخانه ها

(۳) تقطیر (۴) هیچکدام

۶۳- کدام یک از کاربردهای سولفوریک اسید نیست؟ (iranarze.ir)

(۱) چرم سازی (۲) شیشه و بلور سازی (۳) تهیه رنگ (۴) باتری اتومبیل

۶۴- غلظت اسید در باتری اتومبیل در حالت شارژ.....درصد است. (iranarze.ir)

- (۱) ۴۵ (۲) ۳۷ (۳) ۲۸ (۴) ۲۵

۶۵- بیشتری ماده اولیه مورد مصرف صنایع سیلیکات ..... است. (iranarze.ir)

- (۱) سدیم هیدروکسید (۲) آهک (۳) سیلیس (۴) کلسیم هیدروکسید

۶۶- ژپیس نام دیگر کدام ماده است؟ (iranarze.ir)

- (۱) کلسیم سولفات آبدار (۲) کلسیم هیدروکسید (۳) پتاسیم هیدروکسید (۴) سدیم سولفات

۶۷- کدام یک جزء کاربردهای آهک نیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) تولید قند و شکر (۲) تصفیه آب (۳) چرم سازی (۴) ساختمان سازی

۶۸- نوع ناخالص کلسیم کربنات است. (iranarze.ir)

- (۱) سنگ آهک (۲) مرمر رنگی (۳) گل سفید (۴) مرمر سفید

۶۹- کدام گزینه آهک مرده یا آهک هیدراته است؟ (iranarze.ir)

- (۱) کلسیم اکسید (۲) سدیم سولفات (۳) کلسیم هیدروکسید (۴) کلسیم سولفات

۷۰- مهم ترین مواد اولیه تولید سیمان چیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) سنگ آهک، خاک رس (۲) کلسیم سولفات، آهک  
 (۳) کلسیم کربنات، خاک رس (۴) سنگ آهک، کلسیم کربنات

۷۱- کدام گزینه جزء دسته بندی شیشه ها نمی باشد؟ (iranarze.ir)

- (۱) شیشه ی جیوه ای (۲) شیشه ی بورو سیلیکاتی  
 (۳) شیشه ی سربی (۴) شیشه ی بورو آلومینو سیلیکات

۷۲- کدام یک جزء ویژگی های لعاب نیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) محافظت از قطعه در برابر عوامل خورنده (۲) افزایش استحکام  
 (۳) رسانا کردن قطعه در برابر الکتریسیته (۴) افزایش مقاومت شیمیایی قطعه

۷۳- در مخازن طبیعی نفت و گاز که شامل گاز نفت و آب است، نفت در کجا قرار می گیرد؟ (iranarze.ir)

- (۱) بالا (۲) وسط (۳) پایین (۴) هیچکدام

۷۴- میدان پارس جنوبی بزرگترین مخزن.....جهان محسوب می شود. (iranarze.ir)

- (۱) گاز (۲) نفت (۳) بنزین (۴) آب

۷۵- کدام گزینه جزء محصولات خام پالایشگاه نیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) بنزین (۲) گازوئیل (۳) آسفالت (۴) نفت سفید

۷۶- برای پالایش گاز طبیعی خام اولین مرحله جدا کردن گازهای.....و..... توسط محلول های آمینی از گاز طبیعی است. (iranarze.ir)

- (۱)  $\text{H}_2\text{S}$ ,  $\text{NH}_3$  (۲)  $\text{CO}$ ,  $\text{CO}_2$  (۳)  $\text{H}_2\text{S}$ ,  $\text{CO}_2$  (۴)  $\text{NH}_3$ ,  $\text{CO}$

۷۷-.....و.....اغلب به گازهای مایع نفتی (LPG- موسوم هستند). (iranarze.ir)

- (۱) متان و اتان (۲) اتان و پروپان (۳) پروپان و بوتان (۴) بوتان و پنتان

۷۸- اولین چاه نفت ایران در چه سالی و در کدام منطقه به نفت رسید؟ (iranarze.ir)

(۱) ۱۲۹۱، آبادان (۲) ۱۲۸۷، آبادان (۳) ۱۲۹۱ مسجد سلیمان (۴) ۱۲۸۷، مسجد سلیمان

۷۹- علت افزودی استئاریک اسید به شمع چیست؟ (iranarze.ir)

(۱) برای آنکه شمع با محیط واکنش ندهد (۲) برای آنکه شمع در مقابل گرما نرم نشود

(۳) برای آنکه فیتیل به خوبی در درون شمع قرار گیرد (۴) هیچ کدام

۸۰- نقش روغن تربانتین در تهیه واکس چیست؟ (iranarze.ir)

(۱) حلال است (۲) کاتالیزور است (۳) امولسیون کننده (۴) هیچکدام

۸۱- ..... به نوعی ترکیب پوششی گفته می شود که بعد از تبخیر حلالش خشک و سخت می شود. (iranarze.ir)

(۱) چسب چینی (۲) رزین (۳) واکس (۴) لاک

۸۲- به چه منظور در تهیه لاک الکل از چندقطره پارافین استفاده می شود؟ (iranarze.ir)

(۱) به منظور چسبندگی بین پنبه یا برس با سطح کار (۲) یکنواختی در پوشش لاک الکل

(۳) براقیت و شفافیت بیشتر لاک الکل (۴) هیچکدام

۸۳- برای جامد ساختن روغن های مایع آنها را با ..... ترکیب می نمایند و کاتالیزگر این فرایند ..... است. (iranarze.ir)

(۱) هیدروژن، نیکل (۲) اکسیژن، پلاتین (۳) نیتروژن، آهن (۴) کربن، وانادیوم

۸۴- در تهیه صابون در عصر جدید، چه چیزی جایگزین خاکستر چوب شده است؟ (iranarze.ir)

(۱) پتاسیم هیدروکسید (۲) سدیم هیدروکسید (۳) پتاسیم پرمنگنات (۴) سدیم پرمنگنات

۸۵- از واکنش ..... حیوانی یا گیاهی با مواد ..... در دمای ..... صابون تهیه می شود. (iranarze.ir)

(۱) چربی های، اسیدی، پایین (۲) شیرهای، قلبایی، پایین

(۳) چربی های، قلبایی، بالا (۴) شیرهای، اسیدی، بالا

۸۶- کدام یک جزء مواد براق کننده خمیر دندان نیست؟ (iranarze.ir)

(۱) کلسیم کربنات (۲) کلسیم سولفات (۳) سدیم سیلیکات (۴) تری اتانول

۸۷- در ترکیب خمیردندان این مواد باعث استحکام مینای دندان شده و از پوسیدگی آن جلوگیری می کند؟ (iranarze.ir)

(۱) ژلاتین (۲) سدیم لوریل سولفات (۳) بنزوئیک اسید (۴) سدیم فلوئورید

۸۸- در صورتی که کپسول گازی برای مدت طولانی به حالت افقی باشد، تا مدت ..... ساعت نباید مورد استفاده قرار گیرد. (iranarze.ir)

(۱) ۲ (۲) ۶ (۳) ۱۲ (۴) ۲۴

۸۹- رنگ زرد مربوط به کدام نوع گاز است؟ (iranarze.ir)

(۱) گازهای سمی و خورنده (۲) گازهای اکسید کننده

(۳) گازهای اشتعال پذیر (۴) گازهای بی اثر

۹۰- برای تشخیص نشتی کپسول گاز غیرسمی کدامیک از روش های زیر مناسب است؟ (iranarze.ir)

(۱) استفاده از بطری آب صابون (۲) استفاده از شعله گاز

(۳) استفاده از دستگاه تشخیص گاز (۴) هیچکدام



۹۱- برای تشخیص نشتی کپسول گاز سمی کدامیک از روش های زیر مناسب است؟ (iranarze.ir)

- (۱) استفاده از بطری آب صابون (۲) استفاده از شعله گاز  
 (۳) استفاده از دستگاه تشخیص گاز (۴) هیچکدام

۹۲- برای امحای پسماندهای پرتوزا از چه روشی استفاده می شود؟ (iranarze.ir)

- (۱) دفن (۲) سوزاندن (۳) ترکیب کردن (۴) همه موارد

۹۳- پسماندهای بدون خطر را معمولاً با چه روشی امحاء می کنند؟ (iranarze.ir)

- (۱) سوزاندن (۲) بازیافت (۳) دفع در سامانه فاضلاب (۴) همه موارد

۹۴- کدام یک جزء اطلاعات مندرج در علامت لوزی نیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) سلامتی Healthy (۲) آتش fire (۳) محیط زیست environment (۴) واکنش پذیری reactivity

۹۵- یکی از اصولی که در جمع آوری پسماندهای شیمیایی باید به آن دقت کرد اصل..... است. (iranarze.ir)

- (۱) یکسان سازی (۲) تطابق پذیری (۳) صحت سنجی (۴) متراکم سازی

۹۶- کدام جمله در مورد نگه داری ضایعات مواد شیمیایی اشتباه است؟ (iranarze.ir)

- (۱) مواد اکسید کننده و کاهنده باید از هم جدا باشند (۲) سدیم و فسفر از مواد آبدار جدا شوند  
 (۳) اسیدها و بازها باهم ذخیره شوند (۴) ظروف نگهداری باید دو جداره باشد

۹۷- بر روی پساب های صنعتی اسیدی قبل از دفع چه عملیاتی انجام می شود؟ (iranarze.ir)

- (۱) اسیدیته آنها را افزایش می دهند (۲) در فاضلاب های مخصوص می ریزند  
 (۳) خنثی می کنند (۴) هیچکدام

۹۸- برای خنثی نمودن پساب های قلیایی از ..... استفاده می شود؟ (iranarze.ir)

- (۱) سدیم هیدروکسید (۲) آمونیوم نیترات (۳) سدیم سولفات (۴) سولفوریک اسید

۹۹- سوزاندن پسماند در کدام دستگاه انجام می گیرد؟ (iranarze.ir)

- (۱) زباله سوزها (۲) بویلرها (۳) کوره های صنعتی (۴) همه موارد

۱۰۰- دستگاه زباله سوز چه نوع پسماندی را می سوزاند تا مضرات زیست محیطی آن کمتر شود و قابلیت دفع به محیط زیست را پیدا کنند؟ (iranarze.ir)

- (۱) پسماند گازی (۲) پسماند مایع (۳) پسماند جامد (۴) همه موارد

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، عملیات آزمایشگاهی در صنایع شیمیایی، اینجا بزنید

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

