

توضیحات:

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

سوالات استخدامی کتاب

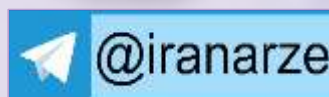
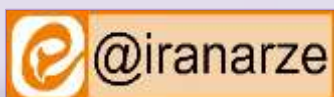
کنترل فرآیندهای شیمیایی پایه یازدهم

دوره متوسطه (کد ۲۱۱۵۲۰) تالیف تیر ۱۴۰۲

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

برای دانلود رایگان مرجع این سوالات، کتاب کنترل فرآیندهای شیمیایی یازدهم اینجا بزنید

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



سوالات استخدامی کنترل فرآیندهای شیمیایی یازدهم

۱- روش و عملکردی که توسط آن ماده ای به مادای دیگر تبدیل می شود چه نام دارد؟ (iranarze.ir)

- (۱) عملیات (۲) فرآیند (۳) کنترل فرآیند (۴) طراحی فرآیند

۲- بخشی از علم مهندسی شیمی است که به طراحی، توسعه واکنش های شیمیایی می پردازد؟ (iranarze.ir)

- (۱) طراحی پایه (۲) طراحی فرآیند
(۳) ترمودینامیک و سینتیک (۴) طراحی راکتور

۳- کدام یک جزء طراحی یک فرآیند شیمیایی نیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) طراحی کلی (۲) طراحی جزئی
(۳) طراحی پایه (۴) طراحی مفهومی

۴- کدام یک از گزینه های زیر معادل conceptual design است؟ (iranarze.ir)

- (۱) طراحی پایه (۲) طراحی جزئی
(۳) طراحی مفهومی (۴) طراحی کلی

۵- قدم اول ساخت یک کارخانه کدام گزینه است؟ (iranarze.ir)

- (۱) طراحی تجهیزات مورد نظر فرآیند (۲) خرید و ساخت تمامی تجهیزات
(۳) امکان سنجی (۴) نصب تجهیزات خریداری شده

۶- کدام یک جزء نمودارهای فرآیندی یک کارخانه صنایع شیمیایی نیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) نمودار جعبه ای جریان (۲) نمودار جریان فرآیند
(۳) نمودار لوله کشی و ابزار دقیق (۴) نمودار فشار و دمای بحرانی

۷- عبارت BFD معادل کدام نمودار است؟ (iranarze.ir)

- (۱) نمودار جعبه ای جریان (۲) نمودار جریان فرآیند
(۳) نمودار لوله کشی و ابزار دقیق (۴) نقشه جانمایی تجهیزات

۸- کدام یک نرم افزار مناسبی برای رسم نقشه های صنعتی است؟ (iranarze.ir)

- (۱) نرم افزار فتوشاپ (۲) نرم افزار Excess
(۳) نرم افزار ویزیو (۴) نرم افزار سی پلاس

۹- کدام گزینه در نمودارهای جعبه ای جریان نمی آید. (iranarze.ir)

- (۱) جریان های خوراک (۲) محصولات خروجی
(۳) موازنه جرم جریان (۴) حلقه های کنترلی

۱۰- اگر نمودار جعبه ای برای کل پالایشگاه رسم شود هر جعبه نشانگر یک خواهد بود ولی اگر برای یک فرآیند خاص رسم شود هر جعبه نشانگر

یک می باشد. (iranarze.ir)

- (۱) دستگاه، مخزن
(۲) راکتور، مخزن
(۳) فرآیند، دستگاه
(۴) دستگاه، فرآیند

۱۱- کدام مورد جزء کاربردهای نمودار BFD نیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) تهیه ی اولین نمودار یک فرآیند شیمیایی
(۲) تعیین موازنه جرم کلی
(۳) شرایط عملیاتی تجهیزات
(۴) تشخیص و شناسایی اولیه کل فرآیند کارخانه

۱۲- گاز ترش چه گازی است؟ (iranarze.ir)

- (۱) گازی که مقداری اسید سولفوریک داشته باشد
(۲) گازی که مقداری سدیم هیدروکسید داشته باشد
(۳) گازی که مقداری هیدروژن سولفید داشته باشد
(۴) گازی که مقداری کربن مونوکسید داشته باشد

۱۳- کدام مورد زیر در نمودار PFD نمی آید؟ (iranarze.ir)

- (۱) تجهیزات فرآیندی
(۲) شکل ساده حلقه های کنترلی
(۳) شرایط عملیاتی تجهیزات
(۴) مشخصات دقیق شیرهای کنترلی

۱۴- جهت جریان در نمودارهای جریان فرآیندی به چه شکل است؟ (iranarze.ir)

- (۱) جریان های فرآیندی با خط چین نشان داده می شوند.
(۲) جهت جریان از چپ به راست است
(۳) تمامی خطوط جریان در خروجی تجهیزات با پیکان علامت گذاری شده اند.
(۴) در تعداد پیکان های مورد استفاده محدودیت وجود دارد.

۱۵- زمانی که دو جریان یکدیگر را قطع می کنند خطوط افقی همواره و خطوط عمودی به صورت رسم می شوند. (iranarze.ir)

- (۱) ناپیوسته، خط چین
(۲) ناپیوسته، پیوسته
(۳) خط چین، ناپیوسته
(۴) پیوسته، خط چین

۱۶- در مورد حلقه های کنترلی پیوسته و ضخیم و خط چین خواهد بود. (iranarze.ir)

- (۱) خطوط فرآیند، خطوط کنترلی
(۲) خطوط کنترلی، خطوط فرآیند
(۳) خطوط غیر فرآیندی، خطوط کنترلی
(۴) خطوط کنترلی، خطوط غیر فرآیندی

۱۷- جعبه عنوان در کدام قسمت نمودار جریان فرآیند می آید؟ (iranarze.ir)

- (۱) سمت راست، پایین
(۲) سمت راست، بالا
(۳) سمت چپ پایین
(۴) سمت چپ، بالا

۱۸- کدام عبارت زیر اشتباه است؟ (iranarze.ir)

- (۱) در نمودار جریان فرآیند هر دستگاه با یک شماره برجسته مشخص می گردد.
(۲) تجهیزات یدکی مانند پمپ ها با پسوندهایی نظیر A یا B نشان داده می شود.
(۳) تجهیزات ابزار دقیق باید شماره گذاری شوند.
(۴) مبدل واحد شماره ۱۰۰ با E_۱۰۰ نشان داده می شود.

۱۹- در نمودار جریان فرآیند فشار را در داخل چه شکل هندسی ای نشان می دهند؟ (iranarze.ir)

- (۱) مستطیل (۲) دایره (۳) متوازی الاضلاع (۴) لوزی

۲۰- در نمودار جریان فرآیندی T نماد کدام تجهیز است؟ (iranarze.ir)

- (۱) توربین گاز (۲) گرم کن (۳) دیگ بخار (۴) مخزن

۲۱- در نمودار جریان فرآیندی برج خنک کننده را با چه نمادی نشان می دهند؟ (iranarze.ir)

- (۱) CT (۲) DR (۳) F (۴) R

۲۲- در نمودار جریان فرآیندی کنترل کننده دما با چه نمادی نشان داده می شود؟ (iranarze.ir)

- (۱) TT (۲) LT (۳) TC (۴) TI

۲۳- کدام مورد جزء موارد نمایش داده شده در نمودار P&ID نیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) جعبه های فرآیندی (۲) قطر و جنس لوله ها
(۳) نوع و مقدار و ترکیب سیال داخل لوله ها (۴) مشخصات دقیق و جزئیات مخازن

۲۴- کدام گزینه در مورد نقشه جانمایی تجهیزات درست نیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) جانمایی تجهیزات موضوع مهمی در ایمنی و اقتصاد طرح کارخانه است.
(۲) نقشه جانمایی قبل از تکمیل نمودار جریان فرآیند می آید.
(۳) نقشه جانمایی همزمان با نمودار لوله کشی و ابزار دقیق تهیه می گردد.
(۴) نقشه جانمایی تجهیزات برای هر طبقه به طور جداگانه باید طراحی و رسم شود.

۲۵- در تعریف دما کدام مورد اشتباه است؟ (iranarze.ir)

- (۱) دما میزان سردی و گرمی اجسام را نشان می دهد.
(۲) با انرژی ذرات رابطه عکس دارد.
(۳) نمایانگر متوسط انرژی جنبشی مولکول ها در یک جسم است.
(۴) یک کمیت فیزیکی است.

۲۶- بعد دما را با نماد و یکای آن در سامانه انگلیسی..... است. (iranarze.ir)

- (۱) تتا، فارنهایت (۲) بتا، کلوین
(۳) تتا، کلوین (۴) بتا، فارنهایت

۲۷- کدام گزینه در مورد دمای صفر مطلق صحیح نیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) تمام جنبش مولکول ها به کمترین مقدار ممکن می رسد.
(۲) این دما را به افتخار لرد کلوین، نام گذاری کرده اند.
(۳) آن را با نماد K نمایش می دهند.
(۴) در این دما هیچ جنبشی در هیچ یک از مولکول های مواد رخ نمی دهد.

۲۸- در مقیاس فارنهایت دمای ذوب یخ برابر با و دمای جوش آب برابر با است. (iranarze.ir)

- (۱) ۲۷۳ - ۳۲ (۲) ۲۷۳ - ۱۰۰ (۳) ۳۲ - ۲۱۲ (۴) ۲۷۳ - ۲۱۲

۲۹- ۲۰۰ درجه سلسیوس معادل چند فارنهایت و چند کلون است؟ (iranarze.ir)

(۱) ۲۷۳ - ۳۹۲

(۲) ۳۹۲ - ۴۷۳

(۳) ۲۷۳ - ۴۹۲

(۴) ۴۷۳ - ۴۹۲

۳۰- کدام عبادت در مورد درجه رانکین اشتباه می‌باشد؟ (iranarze.ir)

(۱) مقیاسی مطلق در سیستم FPS برای اندازه گیری دماست.

(۲) با نماد R نشان داده می‌شود.

(۳) صفر مطلق در سیستم FPS است.

(۴) صفر درجه رانکین برابر با ۴۶۰ درجه فارنهایت است.

۳۱- ترمومتر معادل انگلیسی چه کلمه ای است؟ (iranarze.ir)

(۱) دما (۲) گرماسنج (۳) دما سنج (۴) گرما

۳۲- کدام یک جزء روش‌های اندازه‌گیری دما هستند؟ (iranarze.ir)

(۱) روش تماسی (۲) روش غیر تماسی

(۳) گزینه ۱ و ۲ (۴) هیچکدام

۳۳- کدام گزینه جزء روش تماسی در اندازه‌گیری دما نیست؟ (iranarze.ir)

(۱) انبساطی (۲) پرشده (۳) مقاومتی (۴) آذرسنج تشعشعی

۳۴- دماسنج الکلی جزء کدام نوع دماسنج هاست؟ (iranarze.ir)

(۱) انبساطی (۲) ترموکوپل (۳) پرشده (۴) مقاومتی

۳۵- در دماسنج تماسی اندازه‌گیری دما توسط تماس..... با سطح..... انجام می‌شود. (iranarze.ir)

(۱) دماسنج، جسم یا سیال (۲) حسگر، جسم یا سیال

(۳) جسم یا سیال، دماسنج (۴) جسم یا سیال، حسگر

۳۶- این نوع دماسنج‌ها بیشترین استفاده را در اندازه‌گیری دما دارند؟ (iranarze.ir)

(۱) تماسی (۲) آذر سنج نوری

(۳) آذرسنج تشعشعی (۴) غیر تماسی

۳۷- قسمتی از دماسنج است که به طور مستقیم با جسم مورد نظر در تماس بوده و باید با آن..... شود. (iranarze.ir)

(۱) مایع درون دماسنج، یک شکل (۲) حسگر، یک شکل

(۳) مایع درون دماسنج، هم دما (۴) حسگر، هم دما

۳۸- کدام گزینه در مورد دماسنج‌های انبساطی صحیح نیست؟ (iranarze.ir)

(۱) رایج ترین انواع دماسنج‌های مورد استفاده در صنعت هستند.

(۲) از یک لوله مویین سربسته و پرشده از هوا تشکیل شده اند.

(۳) بر اثر انقباض و انبساط درون لوله شیشه ای بالا می‌روند.

(۴) به این دماسنج‌ها ساقه شیشه ای می‌گویند.

۳۹- کدام گزینه در مورد دماسنج‌های پر شده درست نیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) به دماسنج‌های دنباله دار معروفند.
- (۲) حباب بوسیله یک لوله مسدود و نازک به فشارسنج متصل است.
- (۳) دنباله این دماسنج که طول آن چندمتر است به عنوان حسگر عمل می‌کند.
- (۴) لوله مویین که همان دنباله دماسنج است بر اثر پدیده یوردون جابه‌جا می‌شود.

۴۰- کدام گزینه جزء مواد پرکننده دماسنج‌های پر شده نیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) سامانه پر شده با مایع
- (۲) سامانه پر شده با بخار
- (۳) سامانه پر شده با جیوه
- (۴) سامانه پر شده با الکل

۴۱- اغلب سامانه‌های پر شده مورد استفاده در صنایع شیمیایی از نوع..... هستند. (iranarze.ir)

- (۱) گازو بخار
- (۲) گازومایع
- (۳) بخار و جیوه
- (۴) جیوه و مایع

۴۲- کدام گزینه در مورد دماسنج پر شده با بخار صحیح نیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) از لحاظ ساختمان و قطعات شبیه دماسنج پر شده ی گازی است.
- (۲) به جای گاز از یک ماده فرار مانند اتانول استفاده می‌کنند.
- (۳) تمام حجم مخزن از مایع پر نمی‌شود.
- (۴) فشار توسط بخار به قسمت انتهایی لوله منتقل می‌شود.

۴۳- اساس کار ترموکوپل بر پایه چیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) اختلاف پتانسیل
- (۲) اختلاف سطح
- (۳) تشعشع
- (۴) مایع پر شده

۴۴- هر قدر اختلاف دمای بین نقطه اتصال و سر آزاد تیغه‌ها باشد، بار الکتریکی..... و اختلاف پتانسیل الکتریکی خواهد بود. (iranarze.ir)

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

۴۵- چنانچه به نقطه اتصال و سرهای آزاد حرارت یکسانی داده شود، بار الکتریکی..... و اختلاف پتانسیل آن..... خواهد بود. (iranarze.ir)

- (۱) بیشتر، کمتر
- (۲) کمتر، بیشتر
- (۳) کمتر، کمتر
- (۴) صفر، صفر

۴۶- برای کمتر شدن خطای اندازه‌گیری ترموکوپل‌ها چه کار می‌کنند؟ (iranarze.ir)

- (۱) آنها را در حفاظ‌های مقاوم قرار می‌دهند.
- (۲) ترموکوپل‌ها را عمودی نصب می‌کنند.
- (۳) در ساخت آن از فلزات با محدوده دمایی کم استفاده می‌کنند.
- (۴) هیچ کدام

۴۷- ترموکوپل نوع T ترکیب کدام فلزهاست؟ (iranarze.ir)

- (۱) آهن و کنستانتان
- (۲) کرومیل و کنستانتان
- (۳) مس و کنستانتان
- (۴) کرومیل و آلومینیوم

۴۸- کدام یک جزء روش های اتصال سیم های ترموکوپل نیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) پیچیده شدن (۲) چسباندن (۳) چفت شدن (۴) جوش دادن

۴۹- کدام یک از معایب اندازه گیری دما توسط ترموکوپل است. (iranarze.ir)

- (۱) اندازه کوچک (۲) مقاوم بودن (۳) پایداری (۴) حساس بودن نسبت به نوسانات الکتریکی

۵۰- دماسنج های RTD بر چه اساسی کار می کنند؟ (iranarze.ir)

- (۱) اختلاف پتانسیل (۲) اختلاف جریان (۳) تغییرات مقاومت (۴) اختلاف انرژی

۵۱- کدام گزینه در مورد گروه فلزات NTC درست نیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) با افزایش دما مقاومت الکتریکی آن ها افزایش می یابد. (۲) دارای ضریب دمایی منفی هستند. (۳) در این گروه بیشتر از اکسیدهای فلزی استفاده می شود. (۴) به این حسگرها ترمیستور گفته می شود.

۵۲- ترمیستور ها از چه جنسی هستند؟ (iranarze.ir)

- (۱) سرامیک (۲) فلزات (۳) پلیمر (۴) گزینه ۱ و ۳

۵۳- کدام یک از مزایای اندازه گیری دما با ترمیستور نیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) زمان پاسخ دهی کوتاهی دارند. (۲) اندازه کوچکی دارند. (۳) با تغییرات دما تغییرات بزرگی در مقاومت نشان می دهند. (۴) هیچکدام

۵۴- این نوع دماسنج ها در بیشتر وسایل نظیر ترموستات اتو یا سماو و یا نشان دهنده دمای آبگرمکن کاربرد دارند. (iranarze.ir)

- (۱) ترموکوپل (۲) دماسنج های مقاومتی (۳) دماسنج دوفلزی (۴) دماسنج های تشعشی

۵۵- فلزهای مورد استفاده در دماسنج های فلزی معمولاً از آلیاژهای می باشند. (iranarze.ir)

- (۱) آهن کروم (۲) آهن نیکل (۳) نیکل کروم (۴) نیکل مس

۵۶- در جایی که دمای فرآیند بسیار بالاست (بیش از ۱۵۰۰ درجه سلسیوس) از چه نوع دماسنجی استفاده می شود؟ (iranarze.ir)

- (۱) ترموکوپل (۲) دماسنج دوفلزی (۳) آذرسنج (۴) دماسنج مقاومتی

۵۷- کدام یک از گزینه های زیر، از موارد استفاده از دماسنج های غیر تماسی است؟ (iranarze.ir)

- (۱) بالا بودن دمای فرآیند (۲) فرآیند متحرک (۳) فرآیند دارای مواد مخرب و زیان آور (۴) همه موارد

۵۸- تشعشعات اجسام داغ که در آذرسنج ها مورد استفاده قرار می گیرد معمولاً در چه محدوده ای هستند؟ (iranarze.ir)

- (۱) فراصوت (۲) مادون قرمز (۳) مرئی (۴) رادیویی

۵۹- دستگاهی که مقایسه بین مقدار مطلوب و واقعی را انجام داده و دستور تنظیم و تصحیح را صادر می کند؟ (iranarze.ir)

- (۱) محرک (۲) انتقال دهنده (۳) کنترل کننده (۴) مقدار مطلوب

۶۰- دستگاهی که بتواند یک کمیت فیزیکی را به موج الکتریکی تبدیل کرده و به مکانی دورتر برساند. (iranarze.ir)

- (۱) ترنسمیتر (۲) کنترل شونده (۳) کنترل کننده (۴) محرک

۶۱- فشار وابسته به کدام یک از کمیت های زیر است؟ (iranarze.ir)

- (۱) نیروی اعمال شده (۲) مساحتی که این نیرو به صورت عمودی به آن وارد می شود.

- (۳) گزینه ۱ و ۲ (۴) هیچ کدام

۶۲- کدام یک از یکاهای زیر از یکاهای رایج برای فشار نیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) میلی متر جیوه (۲) پی اس آی

- (۳) ژول بر ثانیه (۴) هیچ کدام

۶۳- در گاز ایده آل فشار و حجم رابطه دارند و دما و فشار رابطه دارند. (iranarze.ir)

- (۱) مستقیم، مستقیم (۲) مستقیم، عکس

- (۳) عکس، مستقیم (۴) عکس، عکس

۶۴- در کدام یک از شرایط زیر گازها از خود رفتار ایده آل نشان می دهند؟ (iranarze.ir)

- (۱) فشار بالاتر از فشار بحرانی (۲) فشارهای کم

- (۳) گازهای غیرقطبی (۴) گزینه ۲ و ۳

۶۵- کدام یک از گزینه های زیر شرایط استاندارد در علوم مهندسی است؟ (iranarze.ir)

- (۱) دمای ۲۵ درجه، فشار ۱ اتمسفر (۲) دمای ۰ درجه، فشار ۱ اتمسفر

- (۳) دمای ۲۵ درجه، فشار ۰ اتمسفر (۴) دمای ۰ درجه، فشار ۰ اتمسفر

۶۶- فشار ستون مایع در یک نقطه از چه رابطه ای به دست می آید؟ (iranarze.ir)

- (۱) ارتفاع×شتاب جاذبه×وزن (۲) وزن×چگالی×شتاب جاذبه

- (۳) چگالی×ارتفاع×شتاب جاذبه (۴) ارتفاع×وزن×چگالی

۶۷- اگر فردی در عمق ۳ متری دریا قرار بگیرد چه فشاری تحمل می کند؟ شتاب جاذبه را ۱۰ متر بر مجذور ثانیه فرض کنید. (iranarze.ir)

- (۱) ۳۰۰۰۰ (۲) ۳۳۳۳ (۳) ۱۰۰۰۰ (۴) هیچ کدام

۶۸- عمدتاً لوازم اندازه گیری فشار، آن را به صورت اندازه می گیرند و در محاسبات مهندسی به فشار نیاز داریم. (iranarze.ir)

- (۱) نسبی، مطلق (۲) مطلق، نسبی (۳) مطلق، مطلق (۴) نسبی، نسبی

۶۹- فشار مطلق از جمع کدام دونهوع فشار به دست می آید؟ (iranarze.ir)

- (۱) فشار نسبی+فشار خلاء (۲) فشار خلاء + فشار محیط

- (۳) فشار محیط+فشار نسبی (۴) فشار نسبی+صفر مطلق

۷۰- کدام یک جزء روش های اندازه گیری فشار به صورت مستقیم نیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) مانومترهای ستون مایع (۲) فشارسنج های پیستونی

- (۳) ترازوهای فشار (۴) تغییر در خواص الکتریکی

۷۱- کدام گزینه جزء روش‌های اندازه‌گیری فشار به صورت مستقیم نیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) ترازوهای فشار
 (۲) تغییر در ماده انعطاف پذیر
 (۳) تغییر در خواص الکتریکی
 (۴) تغییر در خواص نوری

۷۲- پیژومتر در چه مواردی کاربرد ندارد؟ (iranarze.ir)

- (۱) در مورد مایعات سمی
 (۲) در فشارهای بالا
 (۳) در مورد گازها و فشار خلاء
 (۴) همه موارد بالا

۷۳- کدام گزینه از مایعات مانومتری متداول نیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) جیوه
 (۲) الکل
 (۳) آب
 (۴) هرسه

۷۴- فشارسنج بوردون جزء کدام دسته بندی تجهیزات اندازه‌گیری غیرمستقیم فشار است؟ (iranarze.ir)

- (۱) تغییر در ماده انعطاف پذیر
 (۲) تغییر در خواص الکتریکی
 (۳) تغییر در خواص نوری
 (۴) هیچکدام

۷۵- گونه ای از شیرهای صنعتی است جهت تنظیم کاهش و ثابت نگه داشتن فشار خروجی سیالاتی مانند بخار آب و گازهای صنعتی: (iranarze.ir)

- (۱) شیرایمنی
 (۲) شیر رها سازی
 (۳) شیر ایمنی اطمینان
 (۴) شیر فشار شکن

۷۶- این وسیله در سامانه های بخار استفاده می شود و در اثر نیروی ناشی از افزایش فشار درون سامانه باز می شود و با کاهش فشار بسته می شود:

- (۱) شیرایمنی
 (۲) شیر رها سازی
 (۳) شیر ایمنی
 (۴) شیر فشار شکن

۷۷- به جسمی که بتواند جاری شود و تحت تاثیر نیروهای کوچک تغییر شکل قابل ملاحظه ای داشته باشد..... می گویند. (iranarze.ir)

- (۱) مایع
 (۲) گاز
 (۳) سیال
 (۴) همه موارد

۷۸- خاصیتی که سبب مقاومت سیال در برابر جریان یافتن می شود چه نام دارد؟ (iranarze.ir)

- (۱) ویسکوزیته
 (۲) چگالی
 (۳) دبی
 (۴) انرژی جنبشی

۷۹- کدام گزینه در مورد دبی درست نیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) مقدار سیال عبوری از یک سطح مقطع مشخص در واحد زمان
 (۲) یک کمیت فیزیکی است
 (۳) جریان پذیری از جمله خواص ذاتی سیالات است.
 (۴) هیچکدام

۸۰- برای تبدیل دبی حجمی به دبی جرمی باید آن را در ضرب کرد. (iranarze.ir)

- (۱) ویسکوزیته
 (۲) جرم
 (۳) چگالی
 (۴) زمان

۸۱- در سامانه بین المللی یکاها، یکای دبی حجمی چیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) کیلوگرم بر مترمکعب
 (۲) مترمکعب بر گرم
 (۳) مترمکعب بر ثانیه
 (۴) کیلوگرم بر ثانیه

۸۲- برای تعیین نوع جریان از چه مشخصه ای استفاده می کنیم؟ (iranarze.ir)

- (۱) عدد ناسلت
 (۲) دبی جریان
 (۳) عدد رینولدز
 (۴) گران روی

۸۳- عدد رینولدز با چگالی رابطه و با سرعت رابطه دارد. (iranarze.ir)

- (۱) عکس، عکس
 (۲) عکس، مستقیم
 (۳) مستقیم، عکس
 (۴) مستقیم، مستقیم

۸۴- کدام تجهیز از طریق انسداد جریان دبی را اندازه گیری نمی کند: (iranarze.ir)

- (۱) اریفیس متر
 (۲) کنتورهای آب و گاز
 (۳) نازل
 (۴) ونتوری متر

۸۵- افت فشار نازل از ونتوری متر و اریفیس متر از نازل است. (iranarze.ir)

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

۸۶- کدام گزینه جزء دسته بندی اریفیس ها نیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) هم مرکز
 (۲) خارج از مرکز
 (۳) گریز از مرکز
 (۴) قطاعی

۸۷- در قسمت همگرای ونتوری متر انرژی به انرژی تبدیل می شود. (iranarze.ir)

- (۱) جنبشی، فشاری
 (۲) جنبشی، پتانسیل
 (۳) فشاری، جنبشی
 (۴) فشاری، پتانسیل

۸۸- سرعت سیال در گلوگاه چقدر است؟ (iranarze.ir)

- (۱) صفر
 (۲) کمتر از بخش همگرا
 (۳) کمتر از بخش واگرا
 (۴) بیشترین مقدار

۸۹- در ظروف دوفازی جداساز نفت و گاز وجود سامانه کنترل ارتفاع سطح نفت ضروری است، به چه دلیل؟ (iranarze.ir)

- (۱) به دلیل افزایش سطح نفت
 (۲) خروج نفت به همراه گاز از بالای ظرف
 (۳) کاهش سطح نفت
 (۴) همه موارد

۹۰- کدام مورد از دلایل استفاده از سطح سنج ها نیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) انتقال مواد
 (۲) استفاده از بیشترین حجم مفید مخزن
 (۳) ثابت نگهداشتن مقدار ماده داخل مخزن
 (۴) همه موارد

۹۱- کدام مورد جزء مخازن با تجهیزات داخلی نیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) برج های جذب
 (۲) راکتورهای شیمیایی
 (۳) برج دفع
 (۴) مخزن ذخیره

۹۲- ارتفاع سیال حاوی برش های سنگین نفتی در مخزن ذخیره ای به ۱۰متر می‌رسد، این مقدار معادل چند فوت است؟ (iranarze.ir)

- (۱) ۳۲۸ (۲) ۳۲.۸ (۳) ۳.۲۸ (۴) ۳۲۸۰

۹۳- کدام گزینه جزء روش های اندازه گیری ارتفاع سطح مواد در صنعت نیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) نمایشگرهای سطح (۲) ترنسمیترهای سطح
 (۳) سطح سنج جریانی (۴) سطح سنج نقطه ای

۹۴- مخزنی توسط پمپ در حال پر شدن است، سطح سنج به کار رفته از نوع است. (iranarze.ir)

- (۱) سطح سنج نقطه ای (۲) سطح سنج جریانی
 (۳) ترنسمیتر سطح (۴) نمایشگر سطح

۹۵- کدام گزینه جزء اندازه گیری ارتفاع بصورت پیوسته نیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) سطح سنج راداری (۲) سطح سنج رادیو اکتیو
 (۳) سطح سنج ارتعاشی (۴) سطح سنج فراصوت

۹۶- در سطح سنج نقطه ای از کدام خاصیت سیالات استفاده می‌شود؟ (iranarze.ir)

- (۱) ظروف مرتبط (۲) خاصیت شناوری
 (۳) خاصیت جابه‌جایی (۴) گزینه ۱ و ۲

۹۷- کدام گزینه از ویژگی های سطح سنج با پره متحرک نیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) دراندازه گیری ارتفاع و سطح جامدات پودری کاربرد دارد.
 (۲) نسبت به شوک و لرزه حساس هستند.
 (۳) وقتی سطح مواد در این مخزن بالا بیاید و با پره برخورد کند، آن را به چرخش درمی‌آورد.
 (۴) تغییرات چگالی و دما بر شیوه عملکرد این حسگر تاثیر گزار نیست.

۹۸- سطح سنج نوری بر چه اساسی کار می‌کند؟ (iranarze.ir)

- (۱) بازتابش نور از سطح اجسام (۲) عبور نور از درون مواد.
 (۳) نور تابش شده از سطح اجسام (۴) گزینه ۱ و ۲

۹۹- چراغ روغنی که ارتفاع روغن در مخزن آنها ثابت می‌ماند اختراع کدام دانشمند ایرانی است؟ (iranarze.ir)

- (۱) ابوسعید گرگانی (۲) قطب الدین شیرازی
 (۳) احمد ابن موسی (۴) خواجه نصیرالدین طوسی

۱۰۰- این سطح سنج به دلیل اینکه در بیرون نصب می‌شود و از آنجا امواج می‌فرستد، تحت تاثیر خوردگی سیال و بخارات آن قرار نمی‌گیرد، گران قیمت بوده

اما طول عمر بالا و هزینه نگهداری پایینی دارد. (iranarze.ir)

- (۱) سطح سنج شناوری (۲) سطح سنج رادیو اکتیو
 (۳) سطح سنج فراصوت (۴) سطح سنج راداری

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 کنترل فرآیندهای شیمیایی یازدهم اینجا بزنید

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

