

## سوالات استخدامی

کتاب عملیات دستگاه ها در صنایع

شیمیایی پایه دهم دوره متوسطه

(کد ۲۱۰۵۲۳) تالیف مرداد ۱۴۰۲

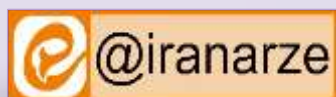
### توضیحات:

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

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

برای دانلود رایگان مرجع این سوالات، عملیات دستگاه ها در صنایع شیمیایی دهم، اینجا بزنید

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



## سوالات استخدامی عملیات دستگاه ها در صنایع شیمیایی دهم

۱- کدام مورد جزء ویژگی های کمیت ها نیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) قابل مقایسه (۲) قابل اندازه گیری (۳) قابل لمس (۴) قابل تغییر

۲- هر کمیت با چه مشخصه ای شناسایی می شود؟ (iranarze.ir)

- (۱) یکا (۲) مقدار (۳) بعد (۴) همه موارد

۳- کدام مورد از خصوصیات کمیت اصلی نیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) با ابزار مخصوص قابل اندازه گیری است. (۲) وجودش به کمیت دیگری وابسته نیست.  
(۳) از ترکیب چند کمیت به دست می آید. (۴) تعداد آن ها محدود است.

۴- کدام مورد کمیت اصلی نیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) جرم (۲) نیرو (۳) زمان (۴) مقدار ماده (مول)

۵- کدام (منبع ایران عرضه) کمیت فرعی نیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) حجم (۲) سرعت (۳) انرژی (۴) دما

۶- در دستگاه یکاهای بین المللی جرم را به چه صورت بیان می کنند؟ (iranarze.ir)

- (۱) گرم (۲) کیلوگرم (۳) پوند (۴) پوندمول

۷- در دستگاه CGS طول با چه یکایی بیان می شود؟ (iranarze.ir)

- (۱) سانتی متر (۲) متر (۳) فوت (۴) اینچ

۸- بعد کمیت اصلی جرم در دستگاه انگلیسی به چه صورت است؟ (iranarze.ir)

- (۱) g (۲) Kg (۳) M (۴) lb

۹- در جمع و تفریق کمیت ها چه چیزی را باید در نظر گرفت؟ (iranarze.ir)

- (۱) کمیت ها دارای بعد یکسان باشند. (۲) کمیت ها دارای مقدار یکسان باشند.

- (۳) کمیت ها دارای جهت یکسان باشند. (۴) کمیت ها دارای یکای یکسان باشند.

۱۰- در ضرب و تقسیم کمیت ها چه چیزی را باید در نظر گرفت؟ (iranarze.ir)

- (۱) فقط کمیت های هم بعد می توانند ضرب و تقسیم شوند. (۲) فقط کمیت های هم یکا می توانند ضرب و تقسیم شوند.

- (۳) کمیت ها با هر بعد و یکایی می توانند ضرب و تقسیم شوند. (۴) فقط کمیت های هم جهت می توانند ضرب و تقسیم شوند.

۱۱- کدام یک از عملیات زیر انجام شدنی است؟ (iranarze.ir)

- (۱) پنج ثانیه  $\times$  سه متر (۲) سه فوت  $\times$  دو کیلومتر (۳) صد کیلومتر تقسیم بر سه فوت (۴) همه موارد

۱۲- بعد حجم و سطح مکعب مستطیل کدام گزینه است؟ (iranarze.ir)

- (۱)  $L^2$  &  $L^3$  (۲)  $L^2$  &  $L^3$  (۳)  $L^2$  &  $L^3$  (۴)  $L^2$  &  $L^4$

۱۳- بعد کمیت فرعی سرعت کدام است؟ (iranarze.ir)

(۱) L/T (۲) L/S (۳) S/L (۴) T/L

۱۴- برای تبدیل یکاهای یک کمیت اصلی یا فرعی باید از ..... آن ها استفاده کرد. (iranarze.ir)

(۱) مقدار (۲) بعد (۳) جنس (۴) ضرایب تبدیل

۱۵- ضریب تبدیل اینچ به سانتی متر چقدر است؟ (iranarze.ir)

(۱) ۲.۵۴ (۲) ۳۰/۴۸ (۳) ۱۲ (۴) ۱۰۰۰

۱۶- خودرویی با سرعت ۱۰۰ کیلومتر بر ساعت در حال حرکت است. سرعت این خودرو بر حسب متر بر دقیقه کدام است؟ (iranarze.ir)

(۱) ۱۰۰۰۰۰ (۲) ۶۶۶۶ (۳) ۱۶۶۷ (۴) ۱۰

۱۷- یک محلول شیمیایی تمیز کننده شامل ۵ کیلوگرم آب و ۵ کیلوگرم سدیم هیدروکسید است، درصد مولی سدیم هیدروکسید در این مخلوط چقدر است؟

(جرم مولکولی سدیم هیدروکسید ۴۰ و آب ۱۸ گرم بر گرم مول است.) (iranarze.ir)

(۱) ۰/۳۲ (۲) ۰/۶۸ (۳) ۰/۵ (۴) ۰/۲۷

۱۸- معیار است که میزان گرمی و سردی اجسام را مشخص می کند. (iranarze.ir)

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

۱۹- یکای دمای مطلق در سیستم SI کدام است؟ (iranarze.ir)

(۱) سلسیوس (۲) فارنهایت (۳) کلوین (۴) هیچکدام

۲۰- نیروی عمود بر واحد (تالیف توسط سایت ایران عرضه) سطح: (iranarze.ir)

(۱) کار (۲) انرژی پتانسیل (۳) گشتاور (۴) فشار

۲۱- فرایند چیست؟ (iranarze.ir)

(۱) تغییرات و اتفاقات درون سامانه (۲) حجمی از فضا که قانون بقای جرم روی آن مطالعه می شود

(۳) خطوطی که اطراف یک سامانه وجود دارد. (۴) هیچکدام

۲۲- در این سامانه تغییرات متغیرها با گذشت زمان صفر است. (iranarze.ir)

(۱) سامانه پایدار (۲) سامانه ناپایدار (۳) سامانه همراه با تجمع (۴) سامانه با واکنش شیمیایی

۲۳- اگر در سامانه ای واکنش شیمیایی رخ ندهد، مقدار کدام موارد صفر هستند؟ (iranarze.ir)

(۱) جرم ماده مصرفی، جرم ماده ورودی (۲) جرم ماده خروجی، جرم ماده تولیدی

(۳) جرم ماده مصرفی، جرم ماده تولیدی (۴) جرم ماده خروجی، جرم ماده ورودی

۲۴- اگر سامانه پایدار باشد کدام کمیت صفر است؟ (iranarze.ir)

(۱) جرم ماده خروجی (۲) جرم ماده تولیدی (۳) تجمع (۴) جرم ماده مصرفی

۲۵- برای اینکه بگوییم یک واکنش موازنه است باید: (iranarze.ir)

(۱) تعداد کل مولکول ها در دو سمت واکنش یکسان باشد. (۲) تعداد کل اتم ها در دو سمت واکنش یکسان باشد.

(۳) تعداد مولکول های هر ماده در دو سمت واکنش یکسان باشد. (۴) تعداد اتم های هر ماده در دو سمت واکنش یکسان باشد.

۲۶- تبادل گرما در صنایع عمدتاً با یک سیال دیگر فرآیند مانند ..... انجام می شود. (iranarze.ir)

(۱) آب (۲) بخار آب (۳) هوا (۴) همه موارد

۲۷- نیرو محرکه انتقال گرما چیست؟ (iranarze.ir)

(۱) دما (۲) اختلاف دما (۳) جنبش ذرات (۴) تابش

۲۸- کدام یک از موارد زیر جزء روش های انتقال حرارت است؟ (iranarze.ir)

(۱) رسانایی (۲) جابه جایی (۳) تشعشع (۴) همج موارد

۲۹-..... تبادل گرما در درون یک جسم جامد است. (iranarze.ir)

(۱) رسانایی (۲) جابه جایی (۳) تابش (۴) همه موارد

۳۰-..... انتقال گرما از طریق حرکت سیال هاست. (iranarze.ir)

(۱) رسانایی (۲) تابش (۳) همرفت (۴) هیچکدام

۳۱- اگر اختلاف دمای دو سطح بسیار زیاد باشد، چه نوع انتقال حرارتی رخ می دهد؟ (iranarze.ir)

(۱) رسانایی (۲) تابش (۳) جابه جایی (۴) همه موارد

۳۲- عبارت Heat exchanger معادل کدام دستگاه صنعتی است؟ (iranarze.ir)

(۱) کولر هوایی (۲) برج خنک کننده (۳) دیگ بخار (۴) مبدل حرارتی

۳۳- در کدام دستگاه انتقال حرارت به روش تابش صورت می گیرد(منبع سوالات سایت ایران عرضه). (iranarze.ir)

(۱) کولر هوایی (۲) خشک کن (۳) کوره (۴) مبدل حرارتی

۳۴- مبدل حرارتی دستگاهی است که در آن تبادل گرما.....تماس مستقیم بین..... صورت می گیرد. (iranarze.ir)

(۱) با-دوسیال فرآیندی (۲) با-یک سیال و لوله (۳) بدون-دوسیال فرآیندی (۴) بدون-یک سیال و لوله

۳۵- جریانی که در آن جریان گرم و سرد از یک طرف وارد و از یک طرف خارج می شوند چه نام دارد؟ (iranarze.ir)

(۱) همسو (۲) ناهمسو (۳) متقاطع (۴) همه موارد

۳۶- در این نوع جریان اختلاف دما در امتداد مبدل کاهش می یابد. (iranarze.ir)

(۱) هم سو (۲) ناهمسو (۳) متقاطع (۴) همه موارد

۳۷- اختلاف دما در این مبدل ثابت است؟ (iranarze.ir)

(۱) ناهمسو (۲) همسو (۳) متقاطع (۴) هیچکدام

۳۸- جریان متقاطع معمولاً در چه دستگاهی اتفاق می افتد؟ (iranarze.ir)

(۱) شوفاژ (۲) کولر هوایی (۳) برج خنک کننده (۴) مبدل حرارتی

۳۹- این مبدل ها از صفحات با سطوح چین دار تشکیل شده که سیال های گرم و سرد را از یکدیگر جدا می کنند. (iranarze.ir)

(۱) مبدل های با سطوح پره دار (۲) مبدل های لوله ای (۳) مبدل های صفحه ای (۴) هیچکدام

۴۰- سبک ترین نوع مبدل است و نسبت سطح انتقال حرارت به حجم آن زیاد است به همین دلیل در زمان کوتاهی انتقال حرارت صورت می گیرد. (iranarze.ir)

(۱) مبدل لوله ای (۲) مبدل صفحه ای (۳) مبدل با سطوح پره دار (۴) هیچکدام

۴۱- فشار و دمای عملیاتی این مبدل کم است و برای سیالات خطرناک و عملیات در شرایط خلاء مناسب نیست؟ (iranarze.ir)

(۱) مبدل صفحه ای (۲) مبدل لوله ای (۳) مبدل با سطوح پره دار (۴) هیچکدام

۴۲- علت استفاده از پره در مبدل های با سطوح پره دار چیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) پایین آوردن ضریب انتقال حرارت (۲) افزایش انتقال حرارت در سمت مایع  
 (۳) افزایش ضریب انتقال حرارت (۴) کاهش اغتشاش در سمت گاز

۴۳- در این نوع مبدل یک دسته لوله در داخل لوله ای با قطر بزرگتر قرار می گیرند. (iranarze.ir)

- (۱) مبدل پوسته لوله (۲) مبدل دولوله ای (۳) مبدل صفحه ای (۴) مبدل با سطح پره دار

۴۴- هنگامی که سطح انتقال حرارت کوچک باشد و یا جریان یکی از دو سیال کم یا گران روی آن زیاد باشد از این نوع مبدل استفاده می کنند. (iranarze.ir)

- (۱) مبدل لوله ای (۲) مبدل صفحه ای (۳) مبدل با سطوح پره دار (۴) مبدل پوسته لوله

۴۵- گذر چیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) به تعداد لوله های یک مبدل می گویند. (۲) به تعداد تماس سیال سرد و گرم می گویند.  
 (۳) به ورودی مبدل می گویند. (۴) به تعداد تیغه ها (بافل) ی یک مبدل می گویند.

۴۶- به محل ورود و خروج جریان ها در مبدل پوسته لوله ..... می گویند. (iranarze.ir)

- (۱) نازل (۲) گذر (۳) بافل (۴) هیچکدام

۴۷- کدام مورد جزء اجزای مبدل پوسته لوله نیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) پوسته (۲) دسته لوله (۳) بافل (۴) کله گی جلو

۴۸- چرا سیال سمی یا دارای خوردگی بالا را درون لوله می ریزند؟ (iranarze.ir)

- (۱) چون دمای لوله ها پایین تر است. (۲) چون تعویض و تعمیر لوله ها راحت تر است.  
 (۳) چون لوله با پوسته ارتباطی ندارد. (۴) چون لوله ها عایق خواندگی هستند.

۴۹- کدام (منبع فروشگاه اینترنتی ایران عرضه) یک جزء مشخصه های مهم در ارتباط با برج های خنک کننده نیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) روش کاهش حجم گاز مصرفی (۲) روش انتقال گرما (۳) شیوه گردش هوا (۴) شیوه حرکت هوا

۵۰- یکی از مهم ترین مشخصه های تاثیر گذار در عملکرد برج خنک کننده ..... است. (iranarze.ir)

- (۱) دمای حباب مرطوب (۲) دمای حباب خشک (۳) هردو مورد (۴) هیچکدام

۵۱- کمترین دمایی که در سامانه های تبخیری و برج خنک کننده قابل دسترسی است چه دمایی ست؟ (iranarze.ir)

- (۱) دمای حباب خشک (۲) دمای شبنم (۳) دمای نقطه انجماد (۴) دمای حباب مرطوب

۵۲- در رطوبت نسبی ۱۰۰ درصد، دمای حباب خشک ..... دمای حباب مرطوب است. (iranarze.ir)

- (۱) کمتر از (۲) بیشتر از (۳) برابر با (۴) هیچکدام

۵۳- مبرد چیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) وسیله ای که تبادل حرارت می کند (۲) ماده ای که گرما تولید می کند (۳) وسیله ای که آب را خنک می کند (۴) ماده ای که باعث کاهش دما می شود

۵۴- ضریب عملکرد یا COP چیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) گرمای داده شده به کار انجام شده (۲) گرمای گرفته شده به کار انجام شده (۳) کار انجام شده به گرمای گرفته شده (۴) کار انجام شده به گرمای داده شده

۵۵- ضریب عملکرد یک یخچال با ظرفیت سرمایش ۱۰۰۰۰ وات، برابر ۵/۳ است. توان کمپرسور آن چند وات است؟ (iranarze.ir)

- (۱) ۳۰۰۰ (۲) ۲۸۵۷ (۳) ۳۵۰۰ (۴) ۳۵۰۰۰

۵۶- پس از مدتی از عملکرد چیلرها، لوله ها و مسیر عبور سیال سرد کننده رسوب می گیرد، در این صورت باید چه اقدامی انجام داد؟ (iranarze.ir)

- (۱) کندن رسوب با روش های مکانیکی (۲) تعویض لوله ها (۳) اسید شویی (۴) هیچکدام

۵۷- ..... معمولا آخرین مرحله یک فرآیند است. (iranarze.ir)

- (۱) خشک کردن (۲) واکنش شیمیایی (۳) خرد کردن (۴) خشک کردن

۵۸- عملیات خشک کردن عموماً در حضور یک جریان گاز مانند هوا انجام می پذیرد که به این گاز، ..... می گویند. (iranarze.ir)

- (۱) گاز ایده آل (۲) گاز کامل (۳) گاز گرم (۴) گاز حامل

۵۹- کدام متغیر در فرآیند خشک کردن جامد مرطوب موثر نیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) رطوبت گاز حامل (۲) چگالی گاز حامل (۳) دمای گاز حامل (۴) طبیعت و شکل ماده خشک شونده

۶۰- ساختار خشک کن های صنعتی تا حد زیادی به ..... بستگی دارد. (iranarze.ir)

- (۱) دمای گاز حامل (۲) رطوبت گاز حامل (۳) طبیعت ماده خشک شونده (۴) چگالی گاز حامل

۶۱- عملیات در خشک کن کابینتی ..... و ..... است. (iranarze.ir)

- (۱) ناپیوسته و غیر مستقیم (۲) ناپیوسته و مستقیم (۳) پیوسته و غیرمستقیم (۴) پیوسته و مستقیم

۶۲- عملیات در خشک کن تونلی ..... و ..... است. (iranarze.ir)

- (۱) پیوسته و مستقیم (۲) پیوسته و غیرمستقیم (۳) ناپیوسته و مستقیم (۴) ناپیوسته و غیرمستقیم

۶۳- ..... دستگاهی است که انرژی مکانیکی را از یک منبع خارجی می گیرد و به سیالی انتقال می دهد که از آن عبور می کند. (iranarze.ir)

- (۱) پمپ (۲) خردکن (۳) خشک کن (۴) برج خشک کننده

۶۴- کدام مورد جزء پمپ های دینامیکی نیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) پمپ های گریز از مرکز (۲) پمپ های رفت و برگشتی (۳) پمپ های محیطی (۴) پمپ قوچ آبی

۶۵- پمپ های پیستونی، پلانجری، دیافراگمی جزء کدام دسته از پمپ ها هستند؟ (iranarze.ir)

- (۱) پمپ های دوار (۲) پمپ های محیطی (۳) پمپ های رفت و برگشتی (۴) پمپ های گریز از مرکز

۶۶- کدام - طراحی شده توسط ایران عرضه - گزینه از اجزاء پمپ گریز از مرکز نیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) پروانه (۲) محور (۳) پوسته حلزونی (۴) پیستون

۶۷- این نوع پروانه برای انتقال مایعاتی که گران روی آن ها کم است استفاده می شود. (iranarze.ir)

- (۱) پروانه بسته (۲) پروانه باز (۳) پروانه نیمه باز (۴) هیچ کدام

۶۸- این نوع پروانه برای انتقال سیالات با گران روی بالا مانند فاضلاب، خمیر کاغذ و محلول شکر به کار می رود. (iranarze.ir)

- (۱) پروانه بسته (۲) پروانه باز (۳) پروانه نیمه باز (۴) هیچ کدام

۶۹- این نوع پروانه برای پمپ کردن سیالاتی با رسوبات و ذرات معلق زیاد استفاده می شود. (iranarze.ir)

- (۱) پروانه بسته (۲) پروانه باز (۳) پروانه نیمه باز (۴) هیچ کدام

۷۰- کدام مورد جزء پمپ های دوار نیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) پمپ دنده ای (۲) پمپ پیچی (۳) پمپ پلانجری (۴) پمپ پره ای

۷۱- اگر در داخل پمپ فشار مایع در نقطه ای از فشار بخار مایع در دمای مربوطه.....باشد، حباب های بخار در فاز..... تشکیل شده و به نقاط با

فشار.....منتقل شده و می ترکند. (iranarze.ir)

(۱) کمتر، مایع، بالاتر (۲) بیشتر، گاز، پایین تر (۳) کمتر، گاز، بالاتر (۴) بیشتر، مایع، بالاتر

۷۲- دستگاهی است که در آن با استفاده از نیروی گریز از مرکز مواد از یکدیگر جدا می شوند. (iranarze.ir)

(۱) پمپ گریز از مرکز (۲) کمپرسور (۳) سانتریفیوژ (۴) جداکننده دو فازی

۷۳- در سانتریفیوژ کردن نمونه خون در آزمایشگاه، ..... در لایه ی پایینی، ..... در لایه میانی و ..... در لایه بالایی قرار دارد. (iranarze.ir)

(۱) گلبول‌های سفید و پلاکت ها، گلبول های قرمز، پلاسما (۲) گلبول های قرمز، پلاسما، گلبول‌های سفید و پلاکت ها

(۳) پلاسما، گلبول‌های سفید و پلاکت ها، گلبول های قرمز (۴) گلبول های قرمز، گلبول‌های سفید و پلاکت ها، پلاسما

۷۴- کدام یک جزء دستگاه های کاهش اندازه نیست؟ (iranarze.ir)

(۱) خرد کن‌ها (۲) آسیاب‌ها (۳) ماشین‌های برش (۴) هیچکدام

۷۵- محصولات خروجی ..... معمولاً خوراک ورودی ..... را تشکیل می دهند. (iranarze.ir)

(۱) خرد کن‌ها، آسیاب‌ها (۲) دستگاه های برش، آسیاب‌ها (۳) آسیاب‌ها، خردکن‌ها (۴) ماشین های برش، خردکن‌ها

۷۶- در آسیاب اگر نیروی ..... بر نیروی ..... غلبه کند، سرعت این مرحله را سرعت ..... می گویند. (iranarze.ir)

(۱) جاذبه، گریز از مرکز، بحرانی (۲) گریز از مرکز، جاذبه، مجاز (۳) گریز از مرکز، جاذبه، بحرانی (۴) جاذبه، گریز از مرکز، مجاز

۷۷- در کدام گزینه از ماشین های برش استفاده می کنیم. (iranarze.ir)

(۱) قطعات جامد بسیار محکم (۲) قطعات انعطاف پذیر (۳) قطعاتی که اعمال فشار منجر به کاهش اندازه آن ها نمی شود. (۴) همه موارد

۷۸- به دستگاهی که واکنش شیمیایی در آن صورت می گیرد..... می گویند. (iranarze.ir)

(۱) مخزن (۲) سانتریفیوژ (۳) راکتور (۴) کمپرسور

۷۹- شاخه ای در علم شیمی که به مطالعه ی سرعت واکنش‌های شیمیایی می پردازد. (iranarze.ir)

(۱) ترمودینامیک (۲) انتقال حرارت (۳) سینتیک (۴) طراحی فرآیند

۸۰- از تقسیم تغییرات غلظت ماده ترکیب شونده بر مدت زمان معین چه کمیتی به دست می آید؟ (iranarze.ir)

(۱) مولاریته (۲) سرعت واکنش (۳) نرمالیه (۴) هیچکدام

۸۱- با ..... دما و ..... اندازه ذرات ترکیب شونده، سرعت واکنش شیمیایی افزایش می یابد. (iranarze.ir)

(۱) افزایش، افزایش (۲) افزایش، کاهش (۳) کاهش، کاهش (۴) کاهش، افزایش

۸۲- کدام واکنش همگن است؟ (iranarze.ir)

(۱) تولید صابون (۲) تولید گاز هیدروژن (۳) تولید بنزین (۴) تولید گازوئیل

۸۳- کدام واکنش گرماگیر است؟ (iranarze.ir)

(۱) واکنش سوختن (۲) واکنش خنثی شدن (۳) واکنش آمونیوم نیترات با آب (۴) واکنش‌هایی که با اکسیژن است

۸۴- این راکتورها معمولاً بالاترین درصد تبدیل مواد اولیه در واحد حجم راکتور را به نسبت بقیه راکتورهای پیوسته دارند. (iranarze.ir)

(۱) راکتورهای مخزنی همزن دار (۲) راکتورهای لوله ای (۳) راکتورهای خلاء (۴) هیچکدام

۸۵- زمان اقامت برای (منتشر کننده سوالات ایران عرضه) کدام نوع راکتورها بیان می شود؟ (iranarze.ir)

۱) راکتورهای ناپیوسته      ۲) راکتورهای نیمه پیوسته      ۳) راکتورهای پیوسته      ۴) همه موارد

۸۶- رابطه زمان اقامت به چه صورت است؟ (iranarze.ir)

۱)  $T=V/Q$       ۲)  $T=V/A$       ۳)  $T=Q \cdot V$       ۴)  $T=Q \cdot A$

۸۷- برای حجم های کم از مخازن استوانه ای..... و برای حجم های زیاد از مخازن استوانه ای .... و..... استفاده می شود. (iranarze.ir)

۱) افقی، عمودی و کروی      ۲) عمودی، افقی و کروی      ۳) کروی، افقی و عمودی      ۴) هیچکدام

۸۸- برای ذخیره سازی پروپان، بوتان و گاز مایع از کدام نوع مخزن استفاده می شود؟ (iranarze.ir)

۱) مخازن استوانه ای افقی      ۲) مخازن روباز      ۳) مخازن استوانه ای عمودی      ۴) مخازن کروی

۸۹- کدام گزینه جزء دسته بندی جداسازی مکانیکی نیست. (iranarze.ir)

۱) جداسازی براساس اندازه ذرات      ۲) جداسازی با غشاء      ۳) جداسازی براساس اختلاف چگالی      ۴) هیچکدام

۹۰- قیف جداکننده یا دکانتور براساس کدام روش جداسازی عمل می کند؟ (iranarze.ir)

۱) جداسازی مکانیکی      ۲) جداسازی با غشاء      ۳) جداسازی بر اساس انتقال جرم      ۴) هیچکدام

۹۱- کدام گزینه از کاربردهای استفاده از غشاء نیست؟ (iranarze.ir)

۱) شیرین سازی آب دریا      ۲) جداسازی پلاکت های خون از پلاسما      ۳) خالص سازی پروتئین های آب پنیر      ۴) حذف ذرات کلوئیدی از ماءالشعیر

۹۲- انتقال جرم به چه روشی انجام می شود. (iranarze.ir)

۱) نفوذ مولکولی      ۲) حرکت توده ای      ۳) جداسازی غشایی      ۴) گزینه ۱ و ۲

۹۳- انتقال کلر از گازهای خروجی از کارخانه به درون آب یک نمونه از عملیات..... است. (iranarze.ir)

۱) دفع      ۲) تقطیر      ۳) جذب      ۴) جذب سطحی

۹۴- دم کردن چایی، جداسازی به چه طریقی است؟ (iranarze.ir)

۱) جداسازی براساس اختلاف چگالی      ۲) جداسازی براساس انتقال جرم      ۳) جدا سازی براساس اختلاف اندازه      ۴) جداسازی با غشاء

۹۵- تصفیه آب خانگی جداسازی به کدام یک از روش های زیر است؟ (iranarze.ir)

۱) جداسازی براساس اختلاف چگالی      ۲) جداسازی براساس انتقال جرم      ۳) جدا سازی براساس اختلاف اندازه      ۴) جداسازی با غشاء

۹۶- در پالایشگاه های نفت، - ناشر ایران عرضه - چگونه بنزین و گازوئیل را از نفت خام جدا می کنند؟ (iranarze.ir)

۱) با استفاده از غشاء      ۲) با استفاده از فیلتراسیون      ۳) با استفاده از جدا کننده      ۴) با استفاده از عملیات تقطیر

۹۷- هر چه نقطه جوش ماده ای ..... باشد، قابلیت تبخیر آن..... است و فشاربخار ..... دارد. (iranarze.ir)

۱) بالاتر، کمتر، کمتر      ۲) کمتر، بالاتر، بالاتر      ۳) بالاتر، کمتر، بالاتر      ۴) کمتر، کمتر، کمتر

۹۸- هر چه جرم مولکولی یک ماده..... باشد، نقطه جوش آن ماده..... است. (iranarze.ir)

۱) بیشتر، پایین تر      ۲) کمتر، بالاتر      ۳) بیشتر، بالاتر      ۴) نقطه جوش ماده به جرم مولکولی آن وابسته نیست.

۹۹- چرا بخشی از محصول بالای برج به داخل برج بازگردانده می شود؟ (iranarze.ir)

۱) تامین مایع روی سینی ها برای خشک نشدن آنها      ۲) تنظیم دمای برج      ۳) رسیدن به درجه خلوص بالاتر      ۴) همه گزینه ها

۱۰۰- در فرآیند استخراج مایع-مایع شرط اصلی برای انجام شدن فرآیند چه چیزی است؟ (iranarze.ir)

۱) اختلاف دمای بین حلال و خوراک      ۲) هم جنس بودن حلال و خوراک      ۳) اختلاف چگالی بین حلال و خوراک      ۴) اختلاف ویسکوزیته بین حلال و خوراک



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 دستگاه ها در صنایع شیمیایی دهم، اینجا بزنید

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

