

سوالات استخدامی

کتاب راهنمای معلم علوم تجربی
شیمی ۱ پایه دهم دوره متوسطه
(کد ۱۱۰۳۷۲) تالیف مرداد ۱۴۰۲

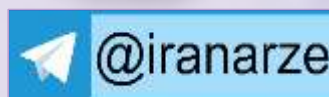
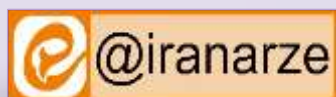
توضیحات:

- ویژه آموزش و پرورش
- دبیری علوم تجربی شیمی
- حیطة تخصصی
- تالیف مرداد ۱۴۰۲

برای دانلود رایگان جدیدترین سوالات استخدامی دبیری علوم تجربی شیمی، اینجا بزنید

برای دانلود رایگان مرجع این سوالات، راهنمای معلم علوم تجربی شیمی ۱ دهم، اینجا بزنید

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



سوالات استخدامی راهنمای معلم علوم تجربی شیمی ۱ دهم

۱- محور مشترک تمامی برنامه های آموزش علوم..... است. (iranarze.ir)

- (۱) سواد علمی - تربیتی (۲) سواد علمی - فناورانه (۳) سواد علمی (۴) سواد عملی

۲- کدام گزینه (منبع ایران عرضه) در مورد محتوای ارائه شده در دروس علوم تجربی از نظر برنامه درس ملی درست نیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) کشف، درک و تفسیر پدیده ها و رویدادهای طبیعی به عنوان آیات الهی (۲) مسئولیت پذیری، نوع دوستی، جمع گرایی و جهانی اندیشی
(۳) دستیابی به مراتبی از حیات طیبه (۴) تعمیم آموزه های علمی به زندگی فردی، به منظور داشتن زندگی سالم و با نشاط

۳- این شایستگی در کدام دوره تحصیلی در درس علوم تجربی محقق می شود: (iranarze.ir)

« با کشف روابط و الگوها در پدیده های طبیعی، یافته های خود را به روش علمی ارائه می دهد. »

- (۱) پایه اول (۲) پایه سوم (۳) پایه دهم (۴) پایه ششم

۴- کدام گزینه در مورد رویکرد سازماندهی محتوا در حوزه یادگیری علوم تجربی درست نیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) پذیرش اصل همه جانبه نگری (۲) پرورش علمی (۳) پرورش مهارت های فرایندی علمی (۴) انتقال فرآورده های دانش

۵- محور تمام فرایندهای یادگیری..... است. (iranarze.ir)

- (۱) کتاب درسی (۲) معلم (۳) دانش آموز (۴) برنامه درسی

۶- کدام نوع یادگیری به پرورش انسان هایی مسئولیت پذیر، متفکر و خلاق یاری می کند؟ (iranarze.ir)

- (۱) یادگیری شرطی (۲) یادگیری معنادار (۳) یادگیری عمومی (۴) یادگیری کلاسیک و علمی

۷- در فصل کیهان زادگاه الفبای حیات، کدام گزینه جزو واحد سازنده است؟ (iranarze.ir)

- (۱) طیف نشری (۲) جرم اتمی (۳) واحد شمارش ذره ها (۴) اشتراک الکترون

۸- کدام یک جزو راهبردهای آموزشی نیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) تعاملی (۲) مستقیم (۳) اکتشافی (۴) انتقالی

۹- در کدام راهبرد جریان تدریس یک سوپه است؟ (iranarze.ir)

- (۱) فرایندی (۲) مستقیم (۳) تعاملی (۴) اکتشافی

۱۰- کتاب شیمی دهم تلفیقی از دو راهبرد..... و..... است. (iranarze.ir)

- (۱) تعاملی (۲) مستقیم (۳) اکتشافی (۴) گزینه ۱ و ۳

۱۱- این عبارت در مورد کدام روش ارزشیابی درست است؟ « بدون اطلاع قبلی دانش آموزان، می توان آزمون کتبی کوتاهی برگزار کرد که در آن به دو یا سه

سؤال پاسخ دهند. » (iranarze.ir)

- (۱) پرسش کلاسی (۲) مشاهده کارهای عملی دانش آموزان (۳) کوئیز (۴) آزمون پایان فصل

۱۲- سهم محاسبات کمی و عددی در هر آزمون چند درصد است؟ (iranarze.ir)

- (۱) ۳۵ - ۳۰ (۲) ۳۵ (۳) ۲۵ (۴) ۳۰ - ۳۵

۱۳- کدام یک جزو مشارکت و تعامل در فرایند آموزش نیست؟ (iranarze.ir)

(۱) حضور در کلاس درس (۲) انجام فعالیت های عملی و آزمایشگاهی (۳) کنجکاوی علمی (۴) طرح پرسش های مفهومی

۱۴- واپاشی بتا به واکنشی گفته می شود که در آن..... تغییر می کند و..... ثابت می ماند. (iranarze.ir)

(۱) Z و - A (۲) A و - Z (۳) N و - Z (۴) Z و - N

۱۵- یک دانش آموز در حل این مسئله که کدام واکنش هسته ای هم ذره و هم انرژی تولید می کند بین واکنش هسته ای زیر شک دارد به نظر شما پاسخ کدام

گزینه است؟ (iranarze.ir)

(۱) تبدیل هسته ای (۲) شکاف هسته ای (۳) واپاشی هسته ای (۴) گداخت هسته ای

۱۶- چند (تالیف توسط سایت ایران عرضه) تا از جمله های زیر درست است؟ (iranarze.ir)

الف- از نظر پلانک انرژی کوانتیده است؛ فقط مقادیر معینی مجاز است.

ب- از نظر انیشتین نور رفتار موجی دارد.

ج- از نظر بور انرژی اتم ها کوانتیوه است.

د- از نظر دو بروی تمام مواد به صورت موج حرکت می کنند انرژی اتم سبب حرکت موجی الکترون کوانتیوه است.

(۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴) ۱

۱۷- کدام گروه از عناصر دارای بیشترین انرژی نخستین یونش در هر دوره هستند؟ (iranarze.ir)

(۱) قلیایی (۲) هالوژن ها (۳) قلیایی خاکی (۴) گازهای نجیب

۱۸- از کدام یک از گازهای نجیب در لامپ روشنایی استفاده می شود؟ (iranarze.ir)

(۱) - He (۲) Ne (۳) Ar (۴) Kr

۱۹- پایین ترین لایه زمین چه نام دارد؟ (iranarze.ir)

(۱) تروپوسفر (۲) استراتوسفر (۳) مزوسفر (۴) ترموسفر

۲۰- در کدام لایه زمین با افزایش ارتفاع دما افزایش می یابد؟ (iranarze.ir)

(۱) استراتوسفر (۲) تروپوسفر (۳) ترموسفر (۴) گزینه ۱ و ۳

۲۱- فرایند آدیاباتیک چگونه فرایندی است؟ (iranarze.ir)

(۱) انتقال ماده وجود دارد. (۲) انتقال انرژی وجود دارد. (۳) انتقال انرژی و ماده داریم. (۴) انتقال ماده و انرژی نداریم.

۲۲- کدام مورد بیان کننده ویژگی فرایند انبساط است؟ (iranarze.ir)

(۱) $w < 0$ $\Delta T < 0$

(۲) $\Delta T < 0$ $w > 0$

(۳) $\Delta T > 0$ $w < 0$

(۴) $\Delta T > 0$ $w > 0$

۲۳- برای حذف مزاحمت نیتروژن از گازهای نجیب چه راهکاری وجود دارد؟ (iranarze.ir)

(۱) مخلوط آنها را از روی منیزیم داغ عبور می دهند (۲) جذب مخلوطها روی زغال فعال

(۳) شست و شو با ۲ آمینو اتانول (۴) با عبور روی Cu گرم

۲۴- دمایی که هرچه گاز را فشرده ایم مایع نشود؟ (iranarze.ir)

(۱) نقطه سه گانه (۲) نقطه بحرانی (۳) نقطه جوش (۴) نقطه انجماد

۲۵- کدام گاز در شیشه دوجداره کاربرد دارد؟ (iranarze.ir)

(۱) نیتروژن (۲) هلیوم (۳) کسیژن (۴) آرگون

۲۶- کدام گاز در جوشکاری کاربرد دارد؟ (iranarze.ir)

(۱) نیتروژن (۲) هلیوم (۳) آرگون (۴) گزینه ۳و۲

۲۷- از این گاز به دلیل اندازه مولکولی کوچک در نشت یابی استفاده می شود؟ (iranarze.ir)

(۱) هلیوم (۲) نیتروژن (۳) آرگون (۴) اکسیژن

۲۸- از کدام گاز در کروماتوگرافی گازی برای خشک کردن حلال اضافی استفاده می شود؟ (iranarze.ir)

(۱) هلیوم (۲) نیتروژن (۳) آرگون (۴) اکسیژن

۲۹- این گاز رسانای ضعیف تر از هواست و مولکول های آن از هوا درشت تر و سنگین تر است و در شیشه دوجداره نیز استفاده می شود؟ (iranarze.ir)

(۱) هلیوم (۲) نیتروژن (۳) آرگون (۴) اکسیژن

۳۰- چه تعداد از جملات زیر صحیح است؟ (iranarze.ir)

۱- هر واکنش شیمیایی به خودی خود موازنه شده است.

۲- غواص هنگام بالا آمدن از سطح آب بهتر است با سرعت کم بالا بیاید.

۳- هلیوم به عنوان گاز حامل و پاکسازی در کروماتوگرافی گازی به کار می رود.

۴- باد کردن لاستیک خودرو با هوا بهتر نسبت به باد کردن آن با گاز نیتروژن بهتر است

(۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

۳۱- آهن فولاد و دیگر قطعات که به اکسیژن یا رطوبت حساس هستند در فضای این گاز تولید (منبع سوالات سایت ایران عرضه) می شوند؟ (iranarze.ir)

(۱) هلیوم (۲) نیتروژن (۳) آرگون (۴) اکسیژن

۳۲- چه تعداد از جملات زیر صحیح است؟ (iranarze.ir)

۱- زمین مانند هر جسم دیگر انرژی منتشر می کند انرژی منتشر شده از زمین فرابنفش است.

۲- اثر گلخانه ای یک مکانیسم ضروری برای حفظ دمای زمین در سطح قابل زندگی است.

۳- انرژی بازتابیده از سطح زمین در محدوده مرئی قرار دارد.

۴- تنها طول موج مرئی خورشید توسط زمین جذب می شود.

(۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

۳۳- کدام گزینه بیانگر عامل پتانسیل گرمایشی جهانی است؟ (iranarze.ir)

(۱) فراوانی گازها در هواکره (۲) توانایی گاز در جذب تابش فرو سرخ

(۳) ماندگاری مولکول های گاز قبل از حذف توسط فرایندهای شیمیایی (۴) گزینه ۲ و ۳

۳۴- کدام گزینه بیانگر اثر افزایش غلظت کربن دی اکسید در هواکره است؟ (iranarze.ir)

(۱) گرم شدن بیشتر زمین (۲) سرد شدن تدریجی زمین (۳) باعث آلودگی هوا می شود (۴) تنفس را مشکل می کند

۳۵- جذب پرتو فرو سرخ در کدام یک از گازهای گلخانه ای اثربخش تر است؟ (iranarze.ir)

(۱) نیتروژن دی اکسید (۲) متان (۳) کربن دی اکسید (۴) بخار آب

۳۶- دود فتوشیمیایی ناشی از چیست؟ (iranarze.ir)

(۱) تابش خورشید بر اکسیدهای نیتروژن (۲) تابش خورشید بر اکسید گوگرد

(۳) تابش خورشید بر اکسید فسفر (۴) تابش خورشید بر اکسید نیتروژن و گوگرد

۳۷- تجمع اوزون در کدام پایه زمین برای گیاهان و حیوانات مخرب است؟ (iranarze.ir)

(۱) مزوسفر (۲) تروپوسفر (۳) استراتوسفر (۴) ترموسفر

۳۸- کدام گزینه بیان کننده ویژگی گاز است؟ (iranarze.ir)

(۱) نیروی جاذبه ضعیف انرژی جنبشی قوی (۲) نیروی جاذبه قوی انرژی جنبشی قوی

(۳) نیروی جاذبه ضعیف انرژی جنبشی ضعیف (۴) نیروی جاذبه قوی انرژی جنبشی ضعیف

۳۹- کدام گزینه بیان کننده قانون بویل است؟ (iranarze.ir)

(۱) p و T ثابت (۲) p و N ثابت (۳) T و V ثابت (۴) T و n ثابت

۴۰- کدام گزینه بیان کننده شرایط قانون آمونتون است؟ (iranarze.ir)

(۱) فشار با دما رابطه مستقیم دارد. (۲) فشار با حجم رابطه مستقیم دارد.

(۳) فشار با مول رابطه مستقیم دارد. (۴) حجم با مول رابطه مستقیم دارد.

۴۱- در کدام گزینه قانون آووگادرو ذکر شده است؟ (iranarze.ir)

(۱) حجم با مول رابطه مستقیم دارد. (۲) حجم با فشار رابطه مستقیم دارد.

(۳) حجم با دما رابطه مستقیم دارد. (۴) فشار با دما رابطه مستقیم دارد.

۴۲- در کدام قانون گاز ایده آل فشار مخلوطی از گازهای ایده آل با مجموع فشارهای جزئی گازها برابر است؟ (iranarze.ir)

(۱) قانون شارل (۲) بویل (۳) دالتون (۴) آمونتون

۴۳- کدام گزینه بیان کننده ویژگی مرز فاز جامد- مایع آب است؟ (iranarze.ir)

(۱) $\Delta S < 0$ ، $\Delta V < 0$ شیب مثبت (۲) $\Delta S > 0$ ، $\Delta V < 0$ شیب منفی (۳) $\Delta S < 0$ ، $\Delta V > 0$ شیب مثبت (۴) $\Delta S > 0$ ، $\Delta V < 0$ شیب منفی

۴۴- در چه شرایطی یک گاز حقیقی رفتار ایده آل خواهد داشت؟ (iranarze.ir)

(۱) فشار بسیار پایین و دمای بسیار بالا (۲) فشار بسیار بالا و دمای بسیار بالا

(۳) فشار بسیار پایین و دمای بسیار پایین (۴) فشار بسیار بالا و دمای بسیار پایین

۴۵- چه تعداد از جملات زیر صحیح است؟ (iranarze.ir)

۱- گاز ایده آل گازی است که از نیروی جاذبه و دافعه بین مولکول ها صرف نظر شده است.

۲- اگر در دمای ثابت حجم یک گاز ایده آل را تغییر دهیم این تغییر فاصله موجب تغییر انرژی درونی شده است.

۳- گاز حقیقی به گازی گفته میشود که در آن نیرو بین مولکولی در نظر گرفته نمی شود.

(۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) هیچ کدام

۴۶- گاز حقیقی به گازی گفته می شود که نیروی بین مولکولی... و از حالت ایده آل انحراف... (iranarze.ir)

(۱) دارد. دارد (۲) دارد. ندارد (۳) دارد. ندارد (۴) ندارد. ندارد

۴۷- هرچقدر میزان شوری و دمای آب یابد مقدار انحلال پذیری گاز ها در آب می یابد. (iranarze.ir)

- (۱) افزایش. کاهش (۲) افزایش. افزایش (۳) کاهش. کاهش (۴) کاهش. افزایش

۴۸- راه های خروج نمک از آب دریا کدام است؟ (iranarze.ir)

۴۹- منظور از ژپیس چیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) کلسیم سولفات (۲) کلسیم کربنات (۳) کلسیم اگزالات (۴) کلسیم بی کربنات

۵۰- جامد های یونی در شرایط معمولی همگی..... هستند و در حالت..... رسانای جریان الکتریسیته نیستند. (iranarze.ir)

- (۱) جامد. جامد (۲) جامد. مایع (۳) مایع. جامد (۴) مایع. مایع

۵۱- در جامد های یونی هر چه یون ها..... و بار ان ها..... باشد رسانایی ضعیف تری دارند. (iranarze.ir)

- (۱) کوچکتر- بیشتر (۲) بزرگتر- کمتر (۳) کوچکتر- مثبت (۴) بزرگتر- منفی

۵۲- در انحلال جامدات یونی هرچه ثابت دی الکتریک حلال..... باشد و هرچه قطبیت حلال..... انحلال پذیری بیشتر است. (iranarze.ir)

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

۵۳- هرچه پتانسیل یونی کاتیون..... باشد و هرچه نرمی آنیون..... باشد قطبش پذیری ان بیشتر است. (iranarze.ir)

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

۵۴- کدام گزینه ترتیب درستی از افزایش انحلال پذیری در نمک های نقره نشان میدهد؟ (iranarze.ir)

- (۱) $Agf > Agcl > AgBr > AgI$ (۲) $Agf > AgBr > AgCl > AgI$

- (۳) $AgI > AgCl > AgF > AgBr$ (۴) $AgI > AgBr > AgCl > AgF$

۵۵- دانش اموزی روی اسمز در گیاهان آزمایش انجام می دهد و به نتایج مطلوبی رسیده از نظر این دانش آموز اسمز حرکت خود به خود مولکول های..... از ناحیه غلظت..... به..... است. (iranarze.ir)

- (۱) حل شونده - کمتر - بیشتر (۲) حلال - کمتر - بیشتر (۳) حلال - بیشتر - کمتر (۴) حل شونده - بیشتر - کمتر

۵۶- از کارآمدترین (منبع فروشگاه اینترنتی ایران عرضه) روش ها برای شیرین کردن آب دریا است؟ (iranarze.ir)

- (۱) اسمز (۲) اسمز معکوس (۳) صاف کردن (۴) نفوذ

۵۷- کدام یک از گزینه های زیر نقش اساسی در انتقال مواد در گیاهان و جانوران دارد؟ (iranarze.ir)

- (۱) اسمز (۲) اسمز معکوس (۳) نفوذ (۴) جذب

۵۸- در قانون راول فشار بخار هر جز سازنده در محلول ایده آل به..... و..... وابسته است. (iranarze.ir)

- (۱) فشار بخار کل - کسر مول آن جز (۲) فشار بخار آن جز - کسر مولی جز

- (۳) فشار بخار کل - کسر مولی کلی (۴) فشار بخار جز - کسر مولی کلی

۵۹- محلول حقیقی از قانون راول پیروی..... و محلول ایده آل از این قانون پیروی..... (iranarze.ir)

- (۱) می کند - نمی کند (۲) نمی کند - نمی کند (۳) می کند - می کند (۴) نمی کند - می کند

۶۰- قانون هنری مقدار گاز حل شده در یک محلول متناسب با..... گاز بالای محلول است. (iranarze.ir)

- (۱) فشار (۲) دما (۳) تعداد مول (۴) حجم

۶۱- دو عامل مهم در انحلال گازها..... و..... است. (iranarze.ir)

(۱) فشار - تعداد مول (۲) فشار - دما (۳) دما - تعداد مول

۶۲- چه تعداد از جملات زیر راجع به نظریه آرنیوس صحیح است؟ (iranarze.ir)

۱- ترکیب‌هایی را الکتروولیت می‌نامند که هنگام انحلال در آب بتوانند به ذره‌های با بار مثبت و منفی تبدیل شوند.

۲- الکتروولیت‌ها در محلول کامل به یون تبدیل می‌شوند.

۳- بین یون‌ها برهم کنش وجود ندارد و محلول الکتروولیک ایده‌آل در نظر گرفته می‌شود.

(۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) همه موارد

۶۳- کدام گزینه از لحاظ ترتیب قوی بودن جاذبه بین مولکولی در مولکول‌ها صحیح است؟ (iranarze.ir)

(۱) اتانول - اتانول > آب - آب > اتانول - اتانول > آب - اتانول

(۳) آب - آب > اتانول - اتانول > آب - اتانول > آب - آب

۶۴- دانش آموزی می‌خواهد کشف کند که انحلال پذیری ترکیبات آلی با تغییر میزان کربن و اکسیژن آن چه تغییری می‌کند و در نهایت به نتایج درستی

می‌رسد حال از نظر او در ترکیبات آلی اکسیژن دار هر چه تعداد اتم کربن و تعداد اکسیژن انحلال پذیری بیشتر است. (iranarze.ir)

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

۶۵- محلول سیر شده وابسته به چیست؟ (iranarze.ir)

(۱) دما (۲) فشار (۳) ماهیت ماده حل شونده و حلال (۴) همه موارد

۶۶- در آزمایشی که در کلاس درمورد گاز ها انجام شد دانش آموزان به کمک معلم به اطلاعات مطلوبی در مورد خصوصیت گاز ها رسیدند به نظر این دانش

آموزان چه تعداد از جملات زیر صحیح است؟ (iranarze.ir)

۱- گاز ها وارد هر فضایی شوند آن را پر می‌کنند

۲- گازها به هر نسبتی با هم مخلوط نمی‌شوند

۳- گازها قابل فشرده شدن نیستند و با کاهش فشار می‌توان حجم آنها را کاهش داد

(۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) هیچ کدام

۶۷- کدام نیروی هسته‌ای سبب ناپایداری هسته است؟ (iranarze.ir)

(۱) کولنی (۲) رپایش هسته‌ای (۳) کوالانسی (۴) الکترووالانسی

۶۸- چه تعداد از موارد زیر صحیح است؟ (iranarze.ir)

۱- هسته‌ها در واکنش‌های شیمیایی برانگیخته نمی‌شوند.

۲- نوکلئون‌ها مانند الکترون‌ها نمی‌توانند برانگیخته شوند.

۳- تفاوت ترازهای انرژی نوکلئون‌ها در هسته بسیار کمتر از تراز انرژی الکترون‌هاست.

۴- انرژی نوکلئون‌های هسته مانند الکترون کوانتیده است.

(۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) هیچ کدام

۶۹- طراحی شده توسط ایران عرضه - کدام مدل اتم توضیح واکنش هسته‌ای ساختگی را ممکن کرده است؟ (iranarze.ir)

(۱) قطره (۲) رادرفورد (۳) پلانک (۴) تامسون

۷۰- در کدام واکنش واپاشی هسته‌ای انرژی جنبشی واکنش دهنده هم ارز فرآورده است؟ (iranarze.ir)

(۱) آلفا (۲) بتا (۳) گاما (۴) هیچکدام

۷۱- در کدام واکنش واپاشی هسته انرژی واپاشی بیشتر از جنبشی ذره‌های فرآورده است؟ (iranarze.ir)

(۱) آلفا (۲) بتا (۳) گاما (۴) هیچکدام

۷۲- دانش آموزی که در حال مطالعه واکنش های هسته ای است و به فهم درستی از این واکنشها رسیده است پاسخ او در برخورد با این سوال چیست؟

در این واکنش یک نوکلئوتید سنگین و ناپایدار به دو نوکلئوتید سبک و پایدار تبدیل می‌شود.

(۱) واپاشی هسته‌ای (۲) گداخته هسته‌ای (۳) شکاف هسته‌ای (۴) تبدیل هسته‌ای

۷۳- در کدام واکنش هسته ای نوکلئوتیدهای سبک در نوکلئوتید سنگین تر پدید می‌آید. (iranarze.ir)

(۱) گداخت هسته‌ای (۲) واپاشی هسته‌ای (۳) شکاف هسته‌ای (۴) تبدیل هسته‌ای

۷۴- در کدام واکنش هسته‌ای یک نوکلئوتید جدید تشکیل می‌شود؟ (iranarze.ir)

(۱) گداخت هسته‌ای (۲) واپاشی هسته‌ای (۳) شکاف هسته‌ای (۴) تبدیل هسته‌ای

۷۵- چه تعداد از جملات زیر صحیح است؟ (iranarze.ir)

۱- دماسنج گازی بر اساس قانون گاز حقیقی کار می‌کند.

۲- دماسنج مقاومت الکتریکی پلاتین که بر اساس تغییر مقاومت الکتریکی سیم پلاتینی با دما کار می‌کند.

۳- تف سنج که بر اساس جذب گرما کار می‌کند.

(۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) هیچ کدام

۷۶- ناحیه طیفی سری پاشن شامل چیست؟ (iranarze.ir)

(۱) فرو سرخ (۲) مرئی (۳) فرابنفش (۴) مرئی و فرابنفش

۷۷- دانش امزی در پاسخ اینکه کدام لایه از هواکره باعث جلوگیری از اثرات مرگبار تابش UV می‌شود بین لایه های مختلف زمین درچار تردید شده پاسخ

درست کدام گزینه است؟ (iranarze.ir)

(۱) استراتوسفر (۲) مزوسفر (۳) تروپوسفر (۴) ترموسفر

۷۸- کدام لایه از هواکره زمین را از شهاب سنگها محافظت می‌کند؟ (iranarze.ir)

(۱) مزوسفر (۲) استراتوسفر (۳) ترموسفر (۴) تروپوسفر

۷۹- ماهواره ها (منتشر کننده سوالات ایران عرضه) در کدام لایه از هوا کره قرار دارند؟ (iranarze.ir)

(۱) آگزوسفر (۲) مزوسفر (۳) ترموسفر (۴) تروپوسفر

۸۰- یونوسفر زیر لایه کدام لایه هواکره است؟ (iranarze.ir)

(۱) آگزوسفر (۲) مزوسفر (۳) استراتوسفر (۴) تروپوسفر

۸۱- در نقطه ذوب هر ماده خالص..... در دو فاز مایع و جامد برابر هستند. (iranarze.ir)

(۱) گیبس (۲) انتالپی (۳) انتروپی (۴) هیچ کدام

۸۲- برخی چرخه ها مانند..... در فرایندهای کند زمین شناختی جابه جا می شود. (iranarze.ir)

(۱) نیتروژن (۲) کربن (۳) فسفر (۴) آب

۸۳- مقدار کربن محلول در کف اقیانوس ها..... مقدار آن در هوا کره است. (iranarze.ir)

(۱) ۵۵ درصد (۲) ۴۵ درصد (۳) ۲۵ درصد (۴) ۳۰ درصد

۸۴- کدام پرخ عناصر مرحله گازی عمده ای ندارد؟ (iranarze.ir)

(۱) نیتروژن (۲) فسفر (۳) کربن (۴) آب

۸۵- هدف از کاوش کنید صفحه ۹۶ کتاب درسی چیست؟ (iranarze.ir)

(۱) آشکار ساختن املاح یا یون های موجود در نمونه های طبیعی آب است. (۲) آشنایی با روش شناسایی یون ها

(۳) جداسازی میزان کربن دی اکسید موجود در آب (۴) موارد ۱ و ۲

۸۶- نیاز روزانه بدن انسان به سدیم حدود..... برای یک فرد بالغ است. (iranarze.ir)

(۱) ۲۰ گرم (۲) ۲۰۰ گرم (۳) ۲۳۰۰ میلی گرم (۴) ۱۰۰ میلی گرم

۸۷- هر چه پتانسیل یونی کاتیون..... باشد، قدرت قطبی کنندگی آن..... خواهد بود. (iranarze.ir)

(۱) بزرگ تر - کمتر (۲) کمتر - بزرگ تر (۳) بزرگ تر - بیشتر (۴) ارتباطی با هم ندارند.

۸۸- سنگ های عفونی حاوی..... هستند. (iranarze.ir)

(۱) کلسیم اگزالات (۲) آمونیوم (۳) اوره (۴) سیستئین

۸۹- هدف از پیوند با ریاضی به دست آوردن در مبحث انحلال پذیری چیست؟ (iranarze.ir)

(۱) به دست آوردن یک معادله برای انحلال پذیری نمک ها (۲) توانایی پیش بینی انحلال پذیری نمک را در دماهای گوناگون داشته باشد.

(۳) یادآوری فرمول های ریاضی برای فهم بیشتر (۴) موارد ۱ و ۲

۹۰- کدام ذره در تغییرهای شیمیایی نقش ندارد؟ (iranarze.ir)

(۱) الکترون (۲) پروتون (۳) نوترون (۴) مولکول

۹۱- هر چه طول موج نور نشر شده..... باشد، انرژی و در نتیجه دمای آن..... است. (iranarze.ir)

(۱) کوتاه تر - کمتر (۲) کوتاه تر - بیشتر (۳) بلند تر - بیشتر (۴) بلند تر - کمتر

۹۲- کدام یک جزو اهداف آموزشی فصل ۲ نیست؟ (iranarze.ir)

(۱) با هواکره به عنوان شناخته شده ترین مخلوط گازی آشنا شود.

(۲) با برخی از کاربردهای گاز هلیوم آشنا شود. (۳) با واکنش سوختن برخی فلزها و نافلزها آشنا شود. (۴) رابطه علوم مختلف برای توصیف یک پدیده علمی یا رخداد در زندگی را درک کند.

۹۳- کدام گزینه در مورد نیتروژن صحیح نیست؟ (iranarze.ir)

(۱) نیتروژن بی اثر است به جز زمانی که تا دمای بسیار بالا گرم شود.

(۲) نیتروژن بی اثر است به جز زمانی که تا دمای بسیار بالا سرد شود.

(۳) نیتروژن مایع بی اثر، بی بو، بی مزه، غیرسمی، غیرخورنده، اشتعال ناپذیر و بسیار سرد است.

(۴) نیتروژن مولکولی قوی ترین پیوند سه گانه طبیعی ممکن با توجه به پنج الکترون در لایه بیرونی اتم خود ایجاد می کند.

۹۴- انحلال پذیری آرگون..... بیشتر از نیتروژن در آب است. (iranarze.ir)

(۱) ۱/۵ (۲) ۲ (۳) ۲/۵ (۴) ۵

۹۵- کپسول تنفسی مخلوطی از..... درصد هلیوم و..... درصد اکسیژن است. (iranarze.ir)

(۱) ۲۰ - ۸۰ (۲) ۸۰ - ۲۰ (۳) ۵۰ - ۵۰ (۴) ۳۰ - ۷۰

۹۶- تنفس کدام گاز سبب تغییر صدا می شود؟ (iranarze.ir)

- (۱) نیتروژن (۲) نئون (۳) هلیوم (۴) آرگون

۹۷- کدام یک از امتیازات - ناشر ایران عرضه - استفاده از بویه های پلاستیکی نیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) بویه های پلاستیکی سبک بوده و جابه جایی آن آسان تر است. (۲) ساخت و نصب آن هزینه کمتری می برد. (۳) رنگ آن ثابت نبوده و نیازی به رنگ آمیزی دارد. (۴) درون گوی شناور چوب پنبه قرار دارد، بنابراین پس از سوراخ شدن بدنه غرق نمی شود.

۹۸- دمای میانگین تروپوسفر در سطح دریا..... درجه سلسیوس است. (iranarze.ir)

- (۱) ۲۰ (۲) ۱۴ (۳) ۱۵ (۴) ۱۴ - ۱۵

۹۹- کدام حالت ارتعاشی کربن دی اکسید متقارن است؟ (iranarze.ir)

- (۱) حالت a (۲) حالت b (۳) حالت c (۴) حالت d

۱۰۰- مهم ترین منبع تأمین نیتروژن برای گیاهان،..... است. (iranarze.ir)

- (۱) هوا (۲) باکتری های تثبیت کننده نیتروژن (۳) رعد و برق (۴) همه موارد

IRANARZE.IR

فروشگاه کالاهای دانشی

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 دبیری علوم تجربی شیمی، اینجا بزنید

برای دانلود رایگان مرجع این سوالات، راهنمای معلم علوم تجربی شیمی ۱ دهم، اینجا بزنید

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

