

سوالات استخدامی

دبیری علوم تجربی شیمی

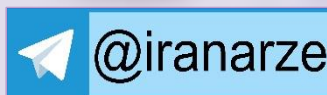
توضیحات:

- ویژه آزمون آموزش و پرورش
- حیطة تخصصی
- شامل ۹۶ سوال
- با قابلیت پرینت

برای خرید پاسخنامه گلچین سوالات استخدامی دبیری علوم تجربی شیمی اینجا بنزید

برای خرید پکیج جامع آزمون استخدامی دبیری علوم تجربی شیمی اینجا بنزید

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



فهرست مطالب (برای مراجعه به هر بخش، روی عنوان بزنید)

- ❖ فصل اول: سوالات استخدامی راهنمای معلم علوم تجربی پایه هفتم دوره متوسطه (کد ۷۷)
تالیف ایران عرضه ۱۴۰۲ - صفحه ۲
- ❖ فصل دوم: سوالات استخدامی راهنمای معلم علوم تجربی پایه هشتم دوره متوسطه (کد ۸۴)
تالیف ایران عرضه ۱۴۰۲ - صفحه ۴
- ❖ فصل سوم: سوالات استخدامی راهنمای معلم علوم تجربی پایه نهم دوره متوسطه (کد ۹۰)
تالیف ایران عرضه ۱۴۰۲ - صفحه ۶
- ❖ فصل چهارم: سوالات استخدامی راهنمای معلم آزمایشگاه علوم تجربی ۱ پایه دهم دوره متوسطه (کد ۱۱۰۳۷۷)
تالیف ایران عرضه ۱۴۰۲ - صفحه ۷
- ❖ فصل پنجم: سوالات استخدامی راهنمای معلم آزمایشگاه علوم تجربی ۲ پایه یازدهم متوسطه (کد ۱۱۱۳۷۷)
تالیف ایران عرضه ۱۴۰۲ - صفحه ۸
- ❖ فصل ششم: سوالات استخدامی راهنمای معلم علوم تجربی شیمی ۱ پایه دهم دوره متوسطه (کد ۱۱۰۳۷۲)
تالیف ایران عرضه ۱۴۰۲ - صفحه ۹
- ❖ فصل هفتم: سوالات استخدامی راهنمای معلم علوم تجربی شیمی ۲ پایه یازدهم دوره متوسطه (کد ۱۱۱۳۷۲)
تالیف ایران عرضه ۱۴۰۲ - صفحه ۱۰
- ❖ فصل هشتم: سوالات استخدامی راهنمای معلم علوم تجربی شیمی ۳ پایه دوازدهم دوره متوسطه (کد ۱۱۲۳۷۲)
تالیف ایران عرضه ۱۴۰۲ - صفحه ۱۲

۵ سوال اول این بخش با پاسخنامه می باشد که به عنوان نمونه زده شده است. در صورت تمایل به دریافت جواب سوالات فصل های

۱ الی ۸ می بایستی این محصول را از سایت ایران عرضه خریداری نمایید.

فصل اول: سوالات استخدامی راهنمای معلم علوم تجربی پایه هفتم دوره متوسطه (کد ۷۷)

تالیف ایران عرضه ۱۴۰۲

۱- در مورد ارتباط فعالیت فراگیران در مدرسه و محیط اجتماعی خارج از مدرسه کدام پیش فرض استوار است؟ (iranarze.ir)

(۱) فرد از همه جا فرا می گیرد (۲) تجربه یادگیری را عمق می بخشد (۳) دیدن موثرتر از شنیدن است (۴) همه موارد

پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۴

باید بین فعالیت های فراگیران در مدرسه و محیط اجتماعی خارج از مدرسه ارتباط لازم وجود داشته باشد-

این ارتباط بر پیش فرضهای زیر استوار است:

(الف) فرد از همه جا فرا می گیرد

(ب) تجربه های یادگیری را عمق می بخشد

(ج) دیدن موثرتر از شنیدن است

(د) پژوهشگری شیوه موثر تحقق هدف هاست

۲- در روش تدریس پرسش و پاسخ اصولاً پرسش ها به چند دسته تقسیم می شوند؟ (iranarze.ir)

(۱) دسته ۳ (۲) دسته ۴ (۳) دسته ۵ (۴) دسته ۲

پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۳

پرسش ها به ۵ دسته تقسیم می شوند:

(الف) پرسش های تمرکز دهنده

(ب) پرسش های مربوط به شمارش و اندازه گیری

(پ) پرسش های مقایسه ای

(ت) پرسش های فعالیت پذیر

(ث) پرسش های واگرا و پرسش های همگرا

۳- پس از ارزشیابی مستمر معلم آموزش را از کجا شروع می کند؟ (iranarze.ir)

(۱) معلم طبق طرح درس ملی فرآیند آموزش را پیش می برد

(۲) ادامه مطالب درسی را به طور مستمر شروع می کند

(۳) از جایی شروع می کند که دانش آموز از نظر مهارت و نگرش و دانش در آنجا قرار دارد

(۴) از مطالب قبل از ارزشیابی شروع می کند

پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۳

ارزشیابی مستمر در فرآیند آموزش نقش مهمی ایفا می کند - در هر مرحله معلم باید آموزش را از جایی شروع کند که دانش آموز از نظر مهارت نگرش و دانش در آنجا قرار دارد

۴- کدام روش به یادگیری فعال در دانش آموزان منجر می شود؟ (iranarze.ir)

(۱) به کمک بارش فکری دانش آموزان را به سمت پاسخ هدایت کنیم (۲) از مهارت یادگیری در علوم استفاده کنیم

(۳) دیدگاه صاحب نظران را مورد نقد و بررسی قرار دهیم (۴) واقعیت ها را در کنار هم قرار دهیم و به یک نتیجه برسیم

پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۲

مهارت های یادگیری در علوم همان هایی هستند که هنگام انجام فعالیت های علمی اتفاق می افتد- دانش آموزان نیز از طریق همین نوع کارها موفق به یادگیری فعال می شوند

۵- با کدام روش نمی توان ساختار و ویژگی اتم ها را مشاهده کرد؟ (iranarze.ir)

(۱) با قوی ترین میکروسکوپ های الکترونی به صورت مشاهده مستقیم (۲) بهره گیری از میدان الکتریکی و مغناطیسی

(۳) با توجه به شواهد به دست آمده از مشاهده غیرمستقیم (۴) با مشاهده غیرمستقیم رفتارهای اتمی

پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۱

اتم ها را نمی توان حتی با قوی ترین میکروسکوپ های الکترونی به طور مستقیم مشاهده کرد بلکه به کمک میدان های الکتریکی و مغناطیسی رفتار آنها را بررسی می کنند و از روی شواهد به

دست آمده ساختار و ویژگی های آنها را تعیین می کنند

۶ - کدام گزینه درست است؟ (iranarze.ir)

- (۱) شکنندگی، ساختار مولکولی، واکنش پذیری از خواص فیزیکی یک ماده هستند
- (۲) استحکام، شکنندگی و نرمی از خواص فیزیکی یک ماده هستند
- (۳) چگالی، آهنربایی و واکنش پذیری خواص شیمیایی ماده هستند
- (۴) چگالی، آهنربایی و نرمی خواص شیمیایی یک ماده هستند

۷ - مهمترین مفهوم مرتبط با فصل از معدن تا خانه کدام است؟ (iranarze.ir)

- (۱) فرآیند کلی تولید مواد مصنوعی از مواد طبیعی
- (۲) آشنایی با نحوه تولید فولاد به طور کلی
- (۳) درک اهمیت بازیافت
- (۴) ایجاد نگرش در مورد اهمیت علوم تجربی در زندگی

۸ - غیر ممکن است بتوانیم مفهوم انرژی را بدون در نظر گرفتن مفهوم..... که رابطه تنگاتنگی با آن دارد به تصور در آوریم. (iranarze.ir)

- (۱) نیرو
- (۲) کار
- (۳) پتانسیل
- (۴) پایستگی انرژی

۹ - در کدام گزینه هدف های فصل " سلول و سازمان بندی " آن به درستی بیان نشده است؟ (iranarze.ir)

- (۱) آشنایی با سلول به عنوان کوچکترین واحد زنده در بدن
- (۲) دانش آموز بتواند با میکروسکوپ کار کند
- (۳) با وظایف سلول های مختلف در بدن آشنا شود و بتواند انواع سلول را در بدن نام ببرد
- (۴) با شباهت ها و تفاوت های بین سلول آشنا شود

۱۰ - در مورد مالتوز کدام گزاره اشتباه است؟ (iranarze.ir)

- (۱) مالتوز یک دو قندی است
- (۲) از دو گلوکز تشکیل شده است
- (۳) مالتوز یک تک قندی است
- (۴) مالتوز در ماءالشعیر وجود دارد

۱۱ - در کتاب راهنمای معلم، اهداف کلی در مبحث گردش مواد، چند مورد است؟ (iranarze.ir)

- (۱) ۵ مورد
- (۲) ۶ مورد
- (۳) ۷ مورد
- (۴) ۸ مورد

۱۲ - نبض در چه محل هایی احساس می شود؟ (iranarze.ir)

- (۱) هر قسمتی که سرخ رگ عبور کند
- (۲) هر قسمتی که سرخرگ از روی یک ماهیچه عبور کند
- (۳) هر قسمتی که سرخرگ از روی یک استخوان عبور کند
- (۴) هر قسمتی که سرخرگ از روی یک مفصل متحرک عبور کند

فصل دوم: سوالات استخدامی راهنمای معلم علوم تجربی پایه هشتم دوره متوسطه (کد ۸۴)

تالیف ایران عرضه ۱۴۰۲

۱- با توجه به ویژگی آموزش زمین محور هر فعالیت پیشنهادی کدام یک از ویژگی های زیر را نمی تواند داشته باشد؟ (iranarze.ir)

- (۱) آزمایش باشد قابل تجربه و آزمایش باشد
- (۲) فعالیت ها فراتر از زندگی روزمره است و شامل علوم در سطح بالاتر است

۳) کاربرد داشته باشد

۴) از نتایج آموخته ها در علوم تجربی استفاده کند

۲- مشکل ارزشیابی سنتی چه چیزی است؟ (iranarze.ir)

۱) مهارت ها مورد ارزیابی قرار نمی گیرند

۲) دانش آموز در باب محتوا ناموفق است

۳) علاوه بر محتوا مهارت نیز ارزیابی می شود و ارزشیابی دشوار می شود

۴) ارزشیابی سنتی پیچیده است و نیاز به زمان زیادی دارد

۳- در مورد نمره عملی درس علوم کدام مورد قابل قبول نمی باشد؟ (iranarze.ir)

۱) دانش آموز می تواند به منظور انجام دادن کار عملی یک ابزار مدل یا وسایل مرتبط با مفاهیم درسی بسازد

۲) نمره مستمر می تواند جایگزین نمره عملی شود و نیاز به آزمون مجزا نمی باشد

۳) آزمون نمره عملی می تواند قبل یا یک روز بعد از آزمون کتبی برگزار شود

۴) دانش آموز با طراحی یک آزمایش بر اساس مفاهیم درسی می تواند نمره کتبی را دریافت کند

۴- در مبحث مواد مخلوط معلم کدام یک از مواد زیر را میتواند به عنوان یک ماده خالص مثال بزند؟ (iranarze.ir)

۱) آجیل

۲) شکر

۳) دوغ

۴) سکه

۵- حل شدن قرص جوشان در آب یک تغییر — و گاز — تولید می شود. (iranarze.ir)

۱) شیمیایی-اکسیژن

۲) شیمیایی-کربن دی اکسید

۳) فیزیکی - کربن دی اکسید

۴) فیزیکی - اکسیژن

۶- مواد مخدر روی اثر می گذارد. (iranarze.ir)

۱) بینایی

۲) تفکر

۳) سیناپس

۴) تفکر و بینایی

۷- موجب کاهش وزن و خستگی می شود. (iranarze.ir)

۱) فقر آهن

۲) کم کاری تیروئید

۳) کمبود خواب

۴) پرکاری تیروئید

۸- آهن رباها از چه موادی ساخته شده اند؟ (iranarze.ir)

۱) آلیاژهای آهن

۲) نیکل

۳) کبالت

۴) همه موارد

۹- دلیل نامگذاری مگنتیت کدام از دلایل زیر می باشد؟ (iranarze.ir)

۱) به دلیل خواص فیزیکی آن

۲) به دلیل رنگ آن

۳) به دلیل نام کاشت آن

۴) به دلیل داشتن ریشه یونانی

۱۰- بخش آلی و بخش معدنی به ترتیب چند درصد از خاک را شامل می شود؟ (iranarze.ir)

۱) ۵۰-۳۵

۲) ۳۵-۵۰

۳) ۲۰-۸۰

۴) ۸۰-۲۰

۱۱- برای فعالیت های ارادی و غیر ارادی به مثال بزنید. (iranarze.ir)

۱) راه رفتن- ضربان قلب

۲) ضربان قلب- راه رفتن

۳) تنفس- خوابیدن

۴) خوابیدن- نشستن

۱۲- ساده ترین راهکار برای چسباندن بادکنک به دیوار چیست؟ (iranarze.ir)

۱) استفاده از چسب

۲) مالش دادن بادکنک با جسم فلزی

۳) مالش دادن بادکنک با پارچه پشمی

۴) گرما دادن

فصل سوم: سوالات استخدامی راهنمای معلم علوم تجربی پایه نهم دوره متوسطه (کد ۹۰)

تالیف ایران عرضه ۱۴۰۲

۱- عبارت «زمینه و محیط بر یادگیری تاثیر می گذارد.» جزو کدام یک از رویکردهای یادگیری در آموزش علوم تجربی است؟ (iranarze.ir)

- (۱) انتقالی (۲) فرایندی (۳) تماتیک (۴) کاوشگری

۲- ترتیب آلاینده‌گی منابع تولید انرژی الکتریکی در کدام گزینه درست نشان داده شده است؟ (iranarze.ir)

- (۱) باد > گرمای زمین > انرژی خورشید > نفت خام > ذغال سنگ
(۲) گرمای زمین > باد > انرژی خورشید > ذغال سنگ > نفت خام
(۳) باد > انرژی خورشید > گرمای زمین > نفت خام > ذغال سنگ
(۴) انرژی خورشید > گرمای زمین > باد > نفت خام > ذغال سنگ

۳- کدام گزینه در مورد مرجان‌ها صحیح نیست. (iranarze.ir)

- (۱) امروزه مرجان‌ها در آب و هوای گرم و کم عمق زندگی می کنند.
(۲) فسیل مرجان بیشتر در مناطق کویری یافت می شود.
(۳) مرجان‌ها در آب های بادمای ۲۵ تا ۳۵ درجه زیست می کنند.
(۴) وجود فسیل مرجان‌ها در کوهستان نشان دهنده محیط دریایی گرم و کم عمق در گذشته بوده است.

۴- از قرن هجدهم میلادی تاکنون را دوران.....، نامگذاری کرده اند. (iranarze.ir)

- (۱) کپکشان‌ی (۲) خورشید مرکزی (۳) زمین مرکزی (۴) گزینه ۱ و ۲ درست است.

۵- ماده ای که در دیواره طولی آوندهای چوبی رسوب می کند؟ (iranarze.ir)

- (۱) فسفولیپید (۲) لیگنین (۳) موم (۴) گلوکز

۶- پای حسی یا پدپالپ در کدام گروه بندپایان وجود دارد؟ (iranarze.ir)

- (۱) حشرات (۲) عنکبوتیان (۳) سخت پوستا (۴) هزارپایان

۷- کدام قسمت از بدن ماهی در شنا کردن در سطوح مختلف نقش دارد؟ (iranarze.ir)

- (۱) آبشش‌ها (۲) مثانه هوادار (۳) بادکنک شنا (۴) گزینه ۲ و ۳

۸- کروکودیل‌ها و تمساح‌ها قلب..... دارند. (iranarze.ir)

- (۱) چهار حفره ای کامل (۲) سه حفره ای ناقص
(۳) چهار حفره ای ناقص (۴) دو حفره ای ناقص

۹- جوجه‌ها در ابتدای تولد..... دارند و بقیه پرها بعداً ظاهر می شود. (iranarze.ir)

- (۱) شاه پر (۲) پوش پر (۳) کرک (۴) همه موارد

۱۰- تنوع زیستی شامل..... است. (iranarze.ir)

- (۱) تنوع جانداران (۲) تنوع روابط (۳) تنوع محیط های زیست (۴) همه موارد

۹- بیشتر کولیس های موجود در بازار از نوع است. (iranarze.ir)

- (۱) ۰.۰۱ (۲) ۰.۰۲ (۳) ۰.۰۵ (۴) ۰.۲

۱۰- موادی که برای کاهش سختی آب استفاده می شود از نوع است. (iranarze.ir)

- (۱) سدیم کلرید (۲) سدیم کربنات (۳) سدیم هیدروکسید (۴) سدیم سترات

۱۱- کاتالاز در اندامکی به نام قرار دارد. (iranarze.ir)

- (۱) رناتن (۲) ریبوزوم (۳) پراکسی زوم (۴) کریچه

۱۲- یون کلسیم با اگزالات تولید می کند. (iranarze.ir)

- (۱) رسوب سفید (۲) یون رنگی (۳) رسوب بنفش (۴) واکنش نمی دهند.

فصل پنجم: سوالات استخدامی راهنمای معلم آزمایشگاه علوم تجربی ۲ پایه یازدهم متوسطه (کد ۱۱۱۳۷۷)

تالیف ایران عرضه ۱۴۰۲

۱- انجام فعالیت های عملی باعث می شود به جز (iranarze.ir)

- (۱) دانش آموزان مهارت های لازم برای انجام کار علمی را بیاموزند.
(۲) دانش آموزان حقایق و مفاهیم علمی را بهتر درک کنند.
(۳) یادگیری غیر فعال شود چون معلم فعالیت ها را باید انجام دهد.
(۴) حقایق علمی واقعی تر جلوه کنند.

۲- چهارمین عنصر موجود در پوسته زمین از نظر فراوانی است؟ (iranarze.ir)

- (۱) طلا (۲) مس (۳) آهن (۴) آلومینیوم

۳- از سوختن ناقص گلوکز آزاد می شود. (iranarze.ir)

- (۱) کربن مونوکسید (۲) کربن دی اکسید
(۳) دوده (۴) آب

۴- در صورت نبود وان دوگراف می توان از استفاده کرد. (iranarze.ir)

- (۱) الکتروفورز (۲) الکتروفور (۳) الکتروسکوپ (۴) کره های فلزی

۵- در نقشه های توپوگرافی، اگر منحنی های میزان به صورت دایره های متحدالمرکز باشند و عدد ارتفاع منحنی های داخلی بیشتر از منحنی های حاشیه

باشد، نشان دهنده است. (iranarze.ir)

- (۱) قله (۲) کوه (۳) دشت (۴) گزینه ۱ و ۲

۶- نشادایسه همان است. (iranarze.ir)

- (۱) کلروپلاست (۲) سبزینه (۳) کروموپلاست (۴) آمیلوپلاست

۷- در کدام مرحله چرخه زندگی مگس سرکه رشد سریع است؟ (iranarze.ir)

- (۱) بالغ (۲) لاروی (۳) شفیره (۴) جنینی

۸- میزان افزایش نقطه جوش و کاهش نقطه انجماد به..... ذره های حل شده بستگی دارد. (iranarze.ir)

(۱) نوع (۲) تعداد (۳) نوع و تعداد (۴) فشار

۹- حداکثر جریانی که از دیوهای نورگسیل معمولی می گذرد، باید حدود..... میلی آمپر باشد تا دیود ها آسیب نبینند. (iranarze.ir)

(۱) ۴۰ (۲) ۲۰ (۳) ۲۰۰ (۴) ۲

۱۰- نشاسته به طور طبیعی یک..... ضعیف است که خاصیت..... دارد. (iranarze.ir)

(۱) دی ساکارید گیاهی - هیدروفوبی (۲) دی ساکارید گیاهی - هیدروفیلی

(۳) پلیمر گیاهی - هیدروفوبی (۴) پلیمر گیاهی - هیدروفیلی

۱۱- مقاومت الکتریکی در ترمیستر NTC با افزایش دما..... و در PTC با افزایش دما..... می یابد. (iranarze.ir)

(۱) افزایش - کاهش (۲) کاهش - افزایش

(۳) افزایش - افزایش (۴) کاهش - کاهش

۱۲- برای محاسبه اختلاف ساعت دو نقطه، ابتدا باید اختلاف..... دو نقطه را محاسبه و سپس آن را بر عدد..... تقسیم کنیم تا اختلاف

ساعت آن دو نقطه به دست آید. (iranarze.ir)

(۱) عرض جغرافیایی - ۶۰ (۲) طول جغرافیایی - ۱۵

(۳) عرض جغرافیایی - ۱۵ (۴) طول جغرافیایی - ۳۰

فصل ششم: سوالات استخدامی راهنمای معلم علوم تجربی شیمی ۱ پایه دهم دوره متوسطه (کد ۱۱۰۳۷۲)

تالیف ایران عرضه ۱۴۰۲

۱- 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

۲- 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

۳- 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

۴- 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 مولکول‌های گاز قبل از حذف توسط فرایندهای شیمیایی

۴) گزینه ۲ و ۳

۵- 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

۶- 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

۷- محلول حقیقی از قانون راتول 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

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

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

۹- کدام لایه از هواکره زمین را از شهاب سنگ‌ها محافظت می کند؟ (iranarze.ir)

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

۱۰- 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

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

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

۱۲- 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 رنگ، 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.

فصل هفتم: سوالات استخدامی راهنمای معلم علوم تجربی شیمی ۲ پایه یازدهم دوره متوسطه (کد ۱۱۱۳۷۲)

تالیف ایران عرضه ۱۴۰۲

۱- کدام گزینه در ارتباط با آموزش زمینه محور صحیح نیست؟ (iranarze.ir)

۱) ارتباط فراوانی با زندگی فراگیران دارد. ۲) انسجام درونی دارد، یکپارچگی و مرتبط با هدف های آموزشی است.

۳) کیفیت یادگیری سطحی است. ۴) فعالیت هایی که با این رویکرد داده می شوند قابل تجربه و آزمایش باشد.

۲- کدام گزینه در مورد دوران پیش از تاریخ صحیح نیست؟ (iranarze.ir)

۱) انسان ها در آن دوران سند نوشتاری از خود به جای نگذاشته بودند.

۲) دوران پیش از تاریخ به دوره سنگ و فلز تقسیم می شود.

۳) پایان دوران پیش از تاریخ برای سرزمین های گوناگون یکسان بود و از ۳۵۰۰ سال پیش از میلاد، این دوران به پایان رسیده است.

۴) باستان شناسان از راه بررسی ابزارهای سنگی یا فلزی، سفالینه ها و آثار کنده کاری و نقاشی های روی صخره ها و دیوار غارها به چگونگی زندگی مردمان در آن تاریخ پی می برند.

۳- کدام گزینه در مورد شبه فلزات نادرست است؟ (iranarze.ir)

۱) آرسنیک شبه فلز سمی و معروفی است که از نظر شیمیایی شبیه فسفر است.

۲) شبه فلزات داری خواص شیمیایی شبیه فلزات و خواص فیزیکی همانند نافلزات هستند.

۳) سیلیسیم شبه فلزیست که مانند فلز می درخشد و ۲۸ درصد از پوسته زمین را تشکیل می دهد.

۴) آنتیموان و بیسموت دو عنصر گروه ۱۵ خواص شبه فلزی دارند.

۴- کدام گزینه در مورد عناصر واسطه صحیح نیست؟ (iranarze.ir)

۱) فلزات واسطه اغلب ترکیبات و کمپلکس های رنگی تشکیل می دهند.

۲) الکترون ها با جذب یک فوتون از نور می توانند از اوربیتال بالاتر به اوربیتال پایین تر حرکت کنند.

۳) جذب نور، باعث رنگی شدن ترکیب یا کمپلکس می شود.

۴) رنگ های فلزات واسطه بسته به بار یون فلزی و تعداد و نوع گروه اتم هایی که به یون فلز متصل می شوند، متفاوت است.

۵- کدام عبارت در مورد درشت مولکول ها نادرست است؟ (iranarze.ir)

۱) مولکول هایی که از تعداد بسیار زیادی اتم ساخته شده اند.

۲) جرم یک مول از درشت مولکول حدود ۱ گرم است.

۳) پلیمرها دسته ای از درشت مولکول ها هستند که از واحدهای تکراری تشکیل شده اند. ۴) درشت مولکول های غیرپلیمری مانند تری گلیسیرید واحد های تکرارشونده ندارد.

۶- کدام گزینه در مورد تفلون نادرست است؟ (iranarze.ir)

۱) نام تجاری پلی تترا فلورو اتن است.

۲) در هیچ حلالی حل نمی شود و دمای ذوب آن در حدود ۳۳۵ درجه سانتی گراد است.

۳) اصطکاک آن پایین و مقاومت خوبی در برابر ضربه دارد.

۴) اگر دو هیدروژن اتن را با اتم فلورین جایگزین کنیم، تفلون بدست می آید.

۷- کدام گزینه در مورد ویتامین ها نادرست است؟ (iranarze.ir)

۱) ۱۳ نوع ویتامین شناخته شده است.

۲) ویتامین ها براساس حلالیت به دو نوع محلول در آب و محلول در چربی دسته بندی می شوند.

۳) ویتامین های محلول در چربی دارای بخش های قطبی زیاد و بخش های هیدروکربنی کمی می باشند.

۴) ویتامین های A, D, K, E ویتامین های محلول در آب هستند.

۸- کدام گزینه در علم سینتیک واکنش های شیمیایی، مشخص می شود. (iranarze.ir)

۱) مقایسه محتوای انرژی واکنش دهنده و فرآورده ۲) انجام پذیر بودن یا نبودن واکنش ۳) گرماده یا گرماگیر بودن واکنش ۴) زمان و راه انجام واکنش

۹- سرنگ هایی که در پزشکی استفاده می شود از کدام پلیمر ساخته شده است؟ (iranarze.ir)

۱) پلی سیانواتن ۲) پلی اتیلن ۳) پلی پروپن ۴) تفلون

۱۰- در اتانول چه نیروی بین مولکولی وجود دارد؟ (iranarze.ir)

۱) از طرف گروه هیدروکسیل پیوند وان دروالس و از طرف زنجیر کربنی پیوند هیدروژنی

۲) از طرف گروه هیدروکسیل پیوند هیدروژنی و از طرف زنجیر کربنی پیوند وان دروالس

۳) از طرف گروه هیدروکسیل پیوند یون دو قطبی و از طرف زنجیر کربنی پیوند هیدروژنی

۴) از طرف گروه هیدروکسیل پیوند هیدروژنی و از طرف زنجیر کربنی پیوند یون دو قطبی

۱۱- با توجه به جایگاه عنصرهای لیتیم، سدیم، پتاسیم، درواکنش با گاز کلر کدام یک آسان تر الکترون از دست خواهد داد؟ (iranarze.ir)

۱) لیتیم ۲) سدیم ۳) پتاسیم ۴) هیچ کدام

۱۲- تغییر آنتالپی واکنشی است که در آن یک مول پیوند کوالانسی به صورت یکنواخت شکسته می شود و در آن همه شرکت کننده ها به حالت گازی و در حالت

پایه هستند. (iranarze.ir)

۱) آنتالپی سوختن ۲) آنتالپی شبکه یونی ۳) آنتالپی انحلال ۴) میانگین آنتالپی پیوند

فصل هشتم: سوالات استخدامی راهنمای معلم علوم تجربی شیمی ۲ پایه یازدهم دوره متوسطه (کد ۱۱۱۳۷۲)

تالیف ایران عرضه ۱۴۰۲

۱- در کدام راهبرد آموزشی جریان تدریس یک سویه است؟ (iranarze.ir)

۱) راهبرد تعاملی ۲) راهبرد مستقیم ۳) راهبرد اکتشافی ۴) راهبرد فرایندی

۲- تفاوت طراحی آموزشی با تهیه طرح درس در چیست؟ (iranarze.ir)

۱) در طراحی آموزشی یک واحد یادگیری که ممکن است تدریس آن چندین جلسه آموزشی را به خود اختصاص دهد، موضوع کار است.

۲) تهیه طرح درس معمولاً اقدامی محدودتر است و برای یک جلسه درس تنظیم می شود.

۳) هر دو مثل هم هستند منتهی در زمان های متفاوتی ارائه می شوند.

۴) گزینه ۱ و ۲

۳- کدام گزینه از ویژگی های مدل آموزشی ۵E نیست؟ (iranarze.ir)

۱) این مدل برای هر سنی و در هر موضوع درسی قابل استفاده است.

۲) هر مرحله در این مدل یک فاز یادگیری را شرح می دهد.

۳) به معلم و دانش آموز امکان می دهد با فعالیت های مشترک، بر دانش فعلی خود دانش جدید را بنا نهند.

۴) معلم در این روش نقش اساسی را دارد و مسئولیت انتقال مفاهیم را به دانش آموزان بر عهده دارد.

۴- تعداد اتم های کربن ترکیبات شیمیایی چند تا باشد تا در آب حل شوند؟ (iranarze.ir)

۱) کمتر از ۵ ۲) برابر ۵ ۳) بیشتر از ۵ ۴) گزینه ۱ و ۲

۵- نیروی بین مولکولی در تری گلیسیریدهای مایع..... از تری گلیسیریدهای جامد است. (iranarze.ir)

۱) قوی تر ۲) برابر ۳) ضعیف تر ۴) بستگی به نوع پیوند بین اتم ها دارد.

۶- مخلوط آب و صابون و چربی یک..... است. (iranarze.ir)

۱) سوسپانسیون ۲) امولسیون ۳) کلوئید ۴) محلول

۷- کدام جمله نادرست است؟ (iranarze.ir)

۱) در محلول ۱/ مولار هیدروکلریک اسید، غلظت یون هیدرونیوم با یون کلرید برابر است. ۲) اغلب اسیدها و بازهای شناخته شده ضعیف هستند.

۳) هرچه درجه یونش یک اسید بزرگ تر باشد، محلول آن اسیدی تر است. ۴) واکنش میان یک اسید چرب با سودسوزآور یک واکنش خنثی شدن است.

۸- پتانسیل استاندارد سلول گالوانی در شرایط دمایی خاص..... است. (iranarze.ir)

- (۱) ۲۷۳ درجه کلوین (۲) ۲۵ درجه سانتی گراد (۳) ۲۹۸ درجه کلوین (۴) صفر درجه فارنهایت

۹- علت کاهش عمر باتری های قابل شارژ چیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) تجمع ناخالصی ها (۲) از بین رفتن تفکیک کننده ها، (۳) تولید فرآورده های جانبی ناخواسته (۴) همه موارد

۱۰- کدام گزینه درست نیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) فلزها فقط به صورت جامد، رساناست.
 (۲) مواد مولکولی که دارای الکترون آزاد یا ذرات بارداری که بتوانند به راحتی حرکت کنند، نباشند رسانای جریان الکتریکی نبوده و اگر در مدار قرار گیرند جریان الکتریکی در مدار متوقف می شود.
 (۳) مواد یونی در حالت جامد رسانا نبوده و در حالت مذاب یا محلول در آب، رساناست.
 (۴) گرافیت نیز که شکلی از کربن می باشد رساناست.

۱۱- کدام خاصیت در هر الماس و گرافیت یکی است؟ (iranarze.ir)

- (۱) چگالی (۲) سختی (۳) رسانایی الکتریکی (۴) انحلال پذیری در تولوئن

۱۲- روش جداسازی فلز نیکل در هنگام استخراج چگونه است؟ (iranarze.ir)

- (۱) کلردار کردن (۲) تشکیل سرباره (۳) کمپلکس کردن (۴) کانه شویی