

سوالات استخدامی

دبیری علوم تجربی شیمی

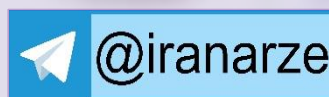
توضیحات:

- ویژه آزمون آموزش و پرورش
- حیطه تخصصی
- شامل ۲۰۰ 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 ۶
- ❖ فصل سوم: سوالات استخدامی راهنمای معلم علوم تجربی پایه نهم دوره متوسطه (کد ۹۰)
تالیف ایران عرضه ۱۴۰۲ - صفحه ۹
- ❖ فصل چهارم: سوالات استخدامی راهنمای معلم آزمایشگاه علوم تجربی ۱ پایه دهم دوره متوسطه (کد ۱۱۰۳۷۷)
تالیف ایران عرضه ۱۴۰۲ - صفحه ۱۲
- ❖ فصل پنجم: سوالات استخدامی راهنمای معلم آزمایشگاه علوم تجربی ۲ پایه یازدهم متوسطه (کد ۱۱۱۳۷۷)
تالیف ایران عرضه ۱۴۰۲ - صفحه ۱۴
- ❖ فصل ششم: سوالات استخدامی راهنمای معلم علوم تجربی شیمی ۱ پایه دهم دوره متوسطه (کد ۱۱۰۳۷۲)
تالیف ایران عرضه ۱۴۰۲ - صفحه ۱۶
- ❖ فصل هفتم: سوالات استخدامی راهنمای معلم علوم تجربی شیمی ۲ پایه یازدهم دوره متوسطه (کد ۱۱۱۳۷۲)
تالیف ایران عرضه ۱۴۰۲ - صفحه ۱۹
- ❖ فصل هشتم: سوالات استخدامی راهنمای معلم علوم تجربی شیمی ۳ پایه دوازدهم دوره متوسطه (کد ۱۱۲۳۷۲)
تالیف ایران عرضه ۱۴۰۲ - صفحه ۲۲

۱۰ 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 حوزه علوم تجربی کدام کارکرد به درستی بیان نشده است؟ (iranarze.ir)

- (۱) برخورداری متربیلان از سواد علمی فناورانه
(۲) ایفای نقش سازنده در ارتقاء سطح زندگی
(۳) کشف حقایق و پرده برداری از مجهولات
(۴) تعمیق و تعادل در نگرش توحیدی و درک هدف خلقت

پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۳

کارکرد حوزه علوم تجربی ۶ مورد می باشد :

- برخورداری متریبیان از سواد علمی فناورانه در بعد شخصی و اجتماعی
 - رشد و ارتقای شایستگی های عقلانی ایمانی دانشی مهارتی و اخلاقی
 - شناخت و استفاده مسئولانه از طبیعت به مثابه بخشی از خلقت الهی
 - ایفای نقش سازنده در ارتقای سطح زندگی فردی خانوادگی ملی و جهانی
 - زمینه سازی برای تعظیم نسبت به خالق متعال از طریق درک عظمت خلقت
 - تعمیق و تعادل در نگرش توحیدی و دستیابی به درک غایتمند از خلقت
- در ارتباط با گزینه ۳ می توان گفت که کنجکاوی منجر به کشف حقایق و بهره برداری از مجهولات می شود- بنابراین گزینه ۳ از کارکرد حوزه علوم تجربی نمیباشد

۲- (منبع ایران عرضه) با توجه به اهداف علوم تجربی کدام گزاره نادرست بیان شده است؟ (iranarze.ir)

- (۱) بسیاری از اهداف علوم با اهداف موضوعات آموزشی دیگر یکسان است
- (۲) یکسانی اهداف علوم تجربی با سایر موضوعات آموزشی شامل همه اهداف علوم می شود
- (۳) بسیاری از مهارت ها نگرش ها و عقایدی که دانش آموزان در درس علوم کسب می کنند به گونه ای است که می توانند در بقیه موضوعات درست نیز به کار گیرند
- (۴) در برنامه درس جدید اهداف آموزشی به سه حیطة کسب دانستننی ها مهارت و نگرش های ضروری به صورت یکپارچه تبیین شده است-

پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۲

بسیاری از مهارت ها نگرش ها و عقاید که دانش آموزان در درس علوم تجربی کسب می کنند به گونه ای است که می توانند آنها را در بقیه موضوعات درسی نیز بیاموزند و به کار گیرند- با این حال اگرچه بسیاری از اهداف علوم با اهداف موضوعات آموزشی دیگر یکسان است اما باید دقت کرد که این یکسانی شامل همه اهداف علوم نمی شود (متعلق به سایت ایران عرضه)

۳- 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

پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۲

در رویکرد زمینه محور فعالیت ها نباید بالاتر یا فراتر از سطح زندگی باشند و علوم سطح بالاتر را شامل شوند در این رویکرد باید فعالیت ها از بطن زندگی انتخاب شوند با توجه به ویژگی آموزش زمینه محور هر فعالیت پیشنهادی باید دارای ویژگی های زیر باشد:

- با زندگی روزمره دانش آموزان ارتباط داشته باشد - قابل تجربه و آزمایش باشد - کاربرد داشته باشد - تا حد امکان دانش آموز را به کار گروهی تشویق کند - از نتایج آموخته ها در علوم تجربی استفاده کند

۴- دانش آموزانی که در یک زمینه خاص دارای اطلاعات زیاد و حتی از معلم بیشتر هستند معمولاً اطلاعات را از چه طریقی کسب نمی کنند؟ (iranarze.ir)

- (۱) مسافرت و تجربه علمی (۲) مطالعه کتاب
- (۳) دیدن فیلم
- (۴) داستان ها و رمان ها

پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۴

در حال حاضر در کلاس های علوم به دانش آموزانی برمی خوریم که در یک زمینه خاص دارای اطلاعاتی زیاد و حتی بیشتر از معلم هستند- آنها معمولاً این اطلاعات را از طریق دیدن فیلم مطالعه کتاب و حتی مسافرت و تجربه علمی کسب می کنند

۵- در روش بارش مغزی معلم چه نقشی دارد؟ (iranarze.ir)

- (۱) با طرح مجموعه ای از سوالات بحث را کنترل می کند
- (۲) معلم بحث را مطرح می کند و ادامه کار با دانش آموز است
- (۳) معلم باید دانش آموز را راهنمایی کند و به برخی سوالات پاسخ دهد
- (۴) معلم پاسخ ها را کامل می کند و دانش آموز پس از بحث از دانش معلم بهره مند می شود

پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۱

پس از طرح موضوع دانش آموزان باید به تبادل اطلاعات در گروه های خود بپردازند، البته معلم با طرح مجموعه ای از سوالات بحث ها را کنترل و هدایت می کند - پس از بحث گروهی باید پاسخ های افراد و گروه ها را جمع بندی کرد

۶- در مورد روش بارش مغزی کدام گزاره درست است؟ (iranarze.ir)

- (۱) موضوع انتخاب شده باید طوری باشد که دانش آموز از آن کاملاً بی اطلاع باشد
(۲) موضوع انتخاب شده باید طوری باشد که دانش آموز از آن کاملاً مطلع باشد
(۳) موضوع انتخاب شده باید به گونه ای باشد که دانش آموز اطلاعاتی - ولو اندک - داشته باشد (۴) انتخاب موضوع با دانش آموز می باشد
پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۳

موضوع های انتخاب شده باید طوری باشند که دانش آموزان درباره آنها اطلاعاتی ولو اندک داشته باشند- موضوع هایی که دانش آموزان هیچ اطلاعاتی از آنها ندارند مناسب برای روش بارش مغزی نمی باشند

۷- بهترین راهکار هنگام مواجه معلم با پرسش های دانش آموز چه روشی است؟ (iranarze.ir)

- (۱) پاسخ ها را به طور مستقیم به دانش آموز بدهد
(۲) با پاسخ دادن به سوال آنها را به سمت فعالیت سوق دهد
(۳) از دادن پاسخ مستقیم بپرهیزد و در مسیر یاددهی فعال قرار دهد
(۴) با توجه به شناخت معلم از دانش آموز روش پاسخ دهی متغیر است
پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۳

هنگام پاسخ دادن به سوالات دانش آموزان اصل این است که معلم از دادن پاسخ مستقیم بپرهیزد، یعنی آنها را در مسیر یادگیری فعال قرار دهد

۸- 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
پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۱

چون در روش سنتی ارزشیابی آنچه معمولاً در مورد آنچه دانش آموز از باب محتوا فرا گرفته است، موفق است ولی آموزش مهارت ها مورد ارزیابی قرار نمی گیرد

۹- کدام یک از موارد زیر در آزمون عملی درس علوم تجربی مورد ارزیابی قرار نمی گیرد؟ (iranarze.ir)

- (۱) اجرای آزمایش (۲) محاسبه درصد خطای آزمایش (۳) اندازه گیری (۴) کاربرد اندازه گیری
پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۲

نمره نهایی آزمون های پایانی کتاب علوم تجربی بر اساس ۱۵ نمره کتبی و ۵ نمره عملی است. در نظر گرفتن موارد زیر در آزمون عملی ضروری است:

-طراحی آزمایش بر اساس مفاهیم کتاب درسی -اجرای آزمایش و تفسیر نتایج آزمایش

-ساخت ابزار مدل یا وسایل مرتبط با مفاهیم درسی

-مشاهده دقیق پدیده ها کاربرد

-کاربرد ابزار

-اندازه گیری

-رعایت نکات ایمنی و توجه به هشدارها

با توجه به مطالب بالا مشاهده می شود که محاسبه درصد خطای آزمایش ها از اهداف عملی نمی باشد

۱۰- (منبع ایران عرضه) 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

پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۲

در نظر گرفتن موارد زیر در آزمون عملی ضروری است:

-طراحی آزمایش بر اساس مفاهیم کتاب درسی -اجرای آزمایش و تفسیر نتایج آزمایش

-ساخت ابزار مدل یا وسایل مرتبط با مفاهیم درسی

-مشاهده دقیق پدیده ها کاربرد

-کاربرد ابزار

-اندازه گیری

-رعایت نکات ایمنی و توجه به هشدارها

پنج نمره عملی بخشی از نمره پایانی است و آزمون آن می تواند قبل یا یک روز بعد از آزمون کتبی برگزار شود و نمره آزمون عملی نمره مستمر نیست. (متعلق به سایت ایران عرضه)

۱۱ - رویکرد تدوین مطالب و محتوای درس در فصل اتم ها الفبای مواد به چه صورت است؟ (iranarze.ir)

(۱) به گونه ای که دانش آموز به صورت فعال در کشف مفاهیم ارائه شده شرکت کند (۲) معلم نقش هدایتگری داشته باشد و کاوشگری توسط دانش آموز اتفاق بیفتد

(۳) به گونه ای که دانش آموز بیندیشد و تصمیم بگیرد و عمل کند (۴) همه موارد

۱۲ - کدام یک هدف های آموزشی پس از تدریس مفهوم چگالی مورد انتظار است؟ (iranarze.ir)

(۱) دانش آموزان به تفاوت بین اصطلاحات علمی و روزمره پی می برند (۲) با خواص فلزها و نافلزها آشنا می شوند

(۳) مهارت دسته بندی مواد در دانش آموزان تقویت می شود (۴) مهارت انتخاب مواد مناسب برای ساخت یک وسیله معین در دانش آموز تقویت شود

۱۳ - کدام یک از موارد زیر مقایسه شمش آهن و سنگ معدن را به درستی نشان می دهد؟ (iranarze.ir)

(۱) سنگ معدن آهن سخت و محکم است اما شمش آهن شکننده است (۲) سنگ آهن جذب آهنربا نمی شود اما شمش آهن جذب آهنربا می شود

(۳) شمش آهن رنگ تیره ای دارد اما سنگ آهن رنگ قرمز دارد (۴) شمش آهن رنگ روشن و جلائی روشن دارد سنگ آهن رنگ نارنجی مایل به زرد دارد

۱۴ - کدام گزاره در مورد سرامیک درست نیست؟ (iranarze.ir)

(۱) در برابر گرما و مواد شیمیایی مقاومند (۲) عایق خوبی برای جریان برق هستند

(۳) در برابر فرسایش مقاومند (۴) نقطه ذوب بالایی دارند اما در دمای بالا مقاومت خود را از دست می دهند

۱۵ - دانش آموزان پایه هفتم برای حل مسائل کمی در کتاب علوم تجربی اول متوسطه باید در چه سطحی عمل کنند؟ (iranarze.ir)

(۱) یکاها و روابط را با حروف انگلیسی و به صورت نمادین بنویسند (۲) روابط به صورت نمادین بیان نشده است اما لازم است یکاها را به صورت دقیق بنویسند

(۳) نیاز به نوشتن روابط به صورت نمادین نیست و نوشتن یکا اختیاری است (۴) روابط باید نمادین باشد اما نوشتن یکاها اختیاری است

۱۶ - 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

۱۷ - در آموزش مفهوم سلول بهتر است از کدام ابزار و وسایل کمک آموزشی استفاده شود؟ (iranarze.ir)

(۱) میکروسکوپ (۲) مولاژ سلول (۳) عکس سلول ها (۴) از ترسیم سلول روی کاغذ استفاده شود

۱۸ - درست ترین گزاره را انتخاب کنید؟ (iranarze.ir)

(۱) قند و شکر نوعی کربوهیدرات به نام گلوکز هستند (۲) گلوکز در بدن ما به فروکتوز تبدیل می شود

(۳) ساکاروز یک دو قندی است که از دو، یک قندی تشکیل شده است (۴) فروکتوز از دو، یک قندی به نام گلوکز و ساکارز به وجود آمده است

۱۹- (تالیف توسط سایت ایران عرضه) تعداد آمینو اسیدها چند عدد است؟ (iranarze.ir)

(۱) ۱۸ عدد (۲) ۱۹ عدد (۳) ۲۰ عدد (۴) ۲۲ عدد

۲۰- برای شروع تدریس مبحث مواد معدنی پرسش در مورد کدام بیماری مناسبتر است؟ (iranarze.ir)

(۱) فشار خون (۲) پوکی استخوان (۳) گرفتگی عروق (۴) کم کاری تیروئید

۲۱- چند مورد از گزاره های زیر درست نیست؟ (iranarze.ir)

- عمل بلع کاملا ارادی است

- عمل بلع در ابتدا ارادی و سپس غیر ارادی است

- عمل بلع کاملا غیر ارادی است

- عمل بلع را مراکز عصبی کنترل می کنند

- هنگام بلع غذا نفس قطع نمی شود

(۱) گزاره ۲ (۲) گزاره ۳ (۳) گزاره ۴ (۴) گزاره ۱

۲۲- 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

۲۳- کدام گزینه، مقایسه درست نمای پشتی قلب و جلویی قلب را به درستی بیان کرده است؟ (iranarze.ir)

(۱) سطح جلویی حالت محدب ولی سطح عقبی حالت مسطح دارد (۲) رگ کرونر در جلو عمودی اما در پشت قلب اریب است

(۳) در سطح جلویی سیاهرگ ها به وضوح دیده می شوند (۴) در سطح پشتی هم سرخرگ و هم سیاهرگ ها دیده می شوند

۲۴- عدد اول که در فشار خون نشان داده می شود را چه می نامند این عدد بیانگر چه چیزی است؟ (iranarze.ir)

(۱) فشار دیاستولی - حداکثر فشاری که خون به دیواره رگ وارد می کند (۲) فشار سیستولی - حداکثر فشاری که خون به دیواره رگ وارد می کند

(۳) فشار سیستولی - حداقل فشاری که خون به دیواره رگ وارد می کند (۴) فشار دیاستولی - حداقل فشاری که خون به دیواره رگ وارد می کند

۲۵- در یک نمونه ادرار وجود کدام یک از مواد زیر نشانه بیماری نیست؟ (iranarze.ir)

(۱) قند (۲) نمک اضافی (۳) پروتئین (۴) اسید آمینه

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

تالیف ایران عرضه ۱۴۰۲

۱- در حوزه علوم تجربی کدام کارکرد به درستی بیان نشده است؟ (iranarze.ir)

(۱) برخورداری متریبان از سواد علمی فناورانه (۲) ایفای نقش سازنده در ارتقاء سطح زندگی

(۳) کشف حقایق و پرده برداری از مجهولات (۴) تعمیق و تعادل در نگرش توحیدی و درک هدف خلقت

۲- با توجه به اهداف علوم تجربی کدام گزاره نادرست بیان شده است؟ (iranarze.ir)

(۱) بسیاری از اهداف علوم با اهداف موضوعات آموزشی دیگر یکسان است

(۲) یکسانی اهداف علوم تجربی با سایر موضوعات آموزشی شامل همه اهداف علوم می شود.

(۳) بسیاری از مهارت ها نگرش ها و عقایدی که دانش آموزان در درس علوم کسب می کنند به گونه ای است که می توانند در بقیه موضوعات درست نیز به کار گیرند.

۴) در برنامه درس جدید اهداف آموزشی به سه حیطه کسب دانستنی ها مهارت و نگرش های ضروری به صورت یکپارچه تبیین شده است.

۳- در رویکرد زمینه محور یا تماتیک چرا انگیزه یادگیری فراگیران را بیشتر می شود؟ (iranarze.ir)

- ۱) چون موضوع ها و زمینه های یادگیری از زندگی گذشتگان اخذ شده.
- ۲) چون موضوع ها و زمینه ها از بطن زندگی فراگیران اخذ شده است و فراگیران با موضوع احساس نزدیکی و آشنایی می کنند.
- ۳) فراگیران در عمل با موضوع درگیر نمی شوند و نیاز به ارتباط با موضوعات علمی نیست.
- ۴) چون موضوعات علمی جدید و کشف نشده مورد بررسی قرار می گیرد.

۴- 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

۵- تالیف توسط سایت ایران عرضه) کدام مورد از ویژگی های کار گروهی است؟ (iranarze.ir)

- ۱) افزایش روحیه همیاری و همدلی و همفکری- افزایش رقابت ناسالم
- ۲) افزایش روحیه همیاری و همدلی- مانع رقابت ناسالم
- ۳) افزایش قدرت مدیریت گروه- کاهش رقابت ناسالم
- ۴) افزایش قدرت و مدیریت گروه - افزایش رقابت ناسالم

۶- در روش بارش مغزی معلم چه نقشی دارد؟ (iranarze.ir)

- ۱) با طرح مجموعه ای از سوالات بحث را کنترل می کند.
- ۲) معلم بحث را مطرح می کند و ادامه کار با دانش آموز است.
- ۳) معلم باید دانش آموز را راهنمایی کند و به برخی سوالات پاسخ دهد. ۴) معلم پاسخ ها را کامل می کند و دانش آموز پس از بحث از دانش معلم بهره مند می شود.

۷- بهترین راهکار هنگام مواجه معلم با پرسش های دانش آموز چه روشی است؟ (iranarze.ir)

- ۱) پاسخ ها را به طور مستقیم به دانش آموز بدهد.
- ۲) با پاسخ دادن به سوال آنها را به سمت فعالیت سوق دهد.
- ۳) از دادن پاسخ مستقیم بپرهیزد و در مسیر یاددهی فعال قرار دهد. ۴) با توجه به شناخت معلم از دانش آموز روش پاسخ دهی متغیر است.

۸- 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.

۹- مهم ترین هدف ارزشیابی مستمر چیست؟ (iranarze.ir)

- ۱) دانش آموزان را دسته بندی می کند.
- ۲) نقاط قوت و ضعف دانش آموز را مشخص می کند، معلم می تواند تشخیص دهد که دانش آموز به چه کمکی احتیاج دارد.
- ۳) دانش آموزان را رتبه بندی می کند.
- ۴) هر مطلب با موضوع مجزا را مورد ارزیابی قرار می دهد.

۱۰- کدام یک از موارد زیر در آزمون عملی درس علوم تجربی مورد ارزیابی قرار نمی گیرد؟ (iranarze.ir)

- ۱) اجرای آزمایش ۲) محاسبه درصد خطای آزمایش ۳) اندازه گیری ۴) کاربرد اندازه گیری

۱۱- 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.

۱۲- کدام مورد به بهبود کیفیت تدریس کمک می کند؟ (iranarze.ir)

- (۱) معلم اجازه دهد دانش آموزان فعالیت ها را انجام دهند و مفاهیم را کشف کنند. (۲) معلم به جای دانش آموزان تصمیم بگیرد و مطالب را کامل توضیح دهد و آزمایش کند.
(۳) معلم اجازه دهد که لوازم و مواد آزمایش را دانش آموزان تهیه کنند. (۴) معلم پس از انجام فعالیت ها نتیجه گیری ها را برای دانش آموزان توضیح دهد.

۱۳- 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

۱۴- تعریف نوروں های رابط را چگونه بیان می کنیم؟ (iranarze.ir)

- (۱) نوروں های رابط کوچک اند
(۲) نوروں های رابط بزرگ هستند و دندریت و آکسون های بلندی دارند
(۳) نوروں های رابط بزرگ هستند و دندریت و آکسون های بلندی دارند و انشعابات آنها خیلی زیاد است
(۴) نوروں های رابط کوچک هستند و دندریت و آکسون های بلندی ندارند ولی انشعابات آنها خیلی زیاد است

۱۵- کدام عبارت نادرست است؟ (iranarze.ir)

ماده زمینه استخوان ها نرم، کلسیم، فسفر و در آن رشته های کلاژن وجود دارد.

- (۱) کلسیم (۲) نرم (۳) فسفر (۴) کلاژن

۱۶- چه تعداد از موارد زیر مفصل ثابت است؟ (iranarze.ir)

«آرنج، ران و نیم لگن، استخوان های جمجمه، مچ دست»

- (۱) ۳ (۲) ۱ (۳) ۲ (۴) ۴

۱۷- گزینه غلط کدام است؟ (iranarze.ir)

- (۱) نیروهایی که آهنربا ها به هم وارد می کنند مانند نیروی مکانیکی است.
(۲) منشا نیروی مغناطیسی حرکت ذره های باردار، معمولا الکترون است.
(۳) قطب های همنام یکدیگر را دفع می کنند و قطب های غیر همنام یکدیگر را جذب می کنند.
(۴) بارهای الکتریکی را می توان از هم جدا کرد ولی قطب های مغناطیسی را نمی توان از هم جدا کرد.

۱۸- برای در امان ماندن از خطرات کانی آزیست کدام از موارد زیر را باید رعایت کنیم؟ (iranarze.ir)

- (۱) جلوگیری از استفاده از آنها در صنایع (۲) استفاده از ماسک در محیط های آلوده (۳) شناسایی وسایلی که حاوی آزیست هستند (۴) همه موارد

۱۹- (تالیف توسط سایت ایران عرضه) بخش سفید و بخش خاکستری مرکز عصبی به ترتیب کدام است؟ (iranarze.ir)

- (۱) اجسام سلولی- نوروں های میلیون دار (۲) نوروں های میلیون دار- اجسام سلولی (۳) اجسام سلولی- نوروں های رابط (۴) نوروں های رابط- اجسام سلولی

۲۰- کدام گزینه نادرست است؟ (iranarze.ir)

- (۱) بخش مرکزی غده فوق کلیه هورمون آدرنالین ترشح می کند
(۲) تیروئید پشت خنجره قرار دارد و مهم ترین هورمون آن تیروکسین است.
(۳) به غده هایی که ترشحات هورمونی خود را به محیط داخلی می ریزد غدد درون ریز می گویند (۴) هورمون گلوکان از غده پانکراس ترشح می شود

۲۱- کدام گزینه در مورد هاگ زایی درست نیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) کپک نان با تولید سلول هایی به نام هاگ زیاد می شود.
(۲) هاگ سلولی کوچک، سبک و مقاوم است.

۳) هاگ در صورتی که در جای مناسبی قرار بگیرد جوانه می زند و با جاننداری مانند والد خود به وجود می آورد.

۴) هاگ ها درهاگدان تشکیل می شوند همراه با هوا و آب پخش می شوند.

۲۲- برای اینکه یک برق نما را با روش القا دارای بار مثبت کنیم باید از چه وسیله ای و با چه باری استفاده کنیم؟ (iranarze.ir)

۱) میله شیشه ای با بار منفی ۲) میله پلاستیکی با بار منفی ۳) میله شیشه ای با بار مثبت ۴) میله پلاستیکی با بار مثبت

۲۳- کدام یک از موارد زیر را نمی توان جزو رسانه به شمار آورد؟ (iranarze.ir)

۱) مغز ممداد ۲) بدن انسان ۳) آب خالص ۴) آب ناخالص

۲۴- در آموزش همگن ها و ناهمگن ها در بیان مواد داده شده چند مخلوط را می توان ناهمگن به حساب آورد؟ (طلا، آب دریا، هوا، آب لیمو، دوغ)

۱) ۱ ۲) ۲ ۳) ۳ ۴) ۴

۲۵- اصلی ترین مشکل در کار گروهی کدام است؟ (iranarze.ir)

۱) کمبود امکانات آموزشی ۲) کمبود امکانات آزمایشگاهی ۳) شکل آرایش صندلی و نیمکت ها در کلاس درس ۴) انجام کار انفرادی دانش آموز در گروه

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) نماتیک ۴) کاوشگری

۲- (منبع سوالات سایت ایران عرضه) در ساخت فوتوسل ها از عنصر استفاده می شود ، چون (iranarze.ir)

۱) سدیم - راحت تر الکترون از دست می دهد.

۲) سزیم - راحت تر الکترون می گیرد.

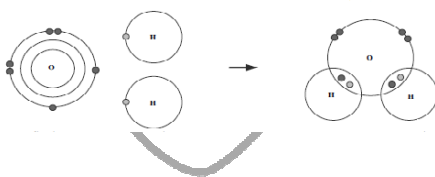
۳) پتاسیم - راحت تر الکترون می گیرد.

۴) سزیم - راحت تر الکترون از دست می دهد.

۳- محلول شکر در آب رسانایی الکتریکی چون لامپ موجود در مدار الکتریکی روشن (iranarze.ir)

۱) ندارد - نشد ۲) دارد - نشد ۳) ندارد - شد ۴) دارد - شد

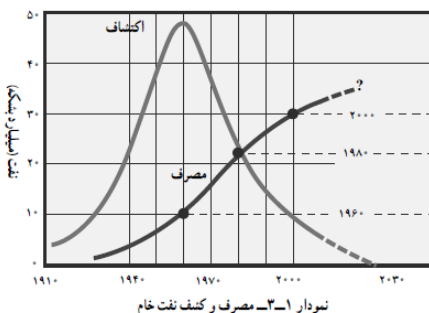
۴- با توجه به شکل ، تعداد الکترون های اشتراکی را در مولکول زیر مشخص کنید. (iranarze.ir)



۱) ۲ ۲) ۳ ۳) ۴ ۴) ۸

۵- با توجه به نمودار در چه سالی میزان مصرف و تولید نفت خام با هم برابر بوده است؟ (iranarze.ir)

۱) ۱۹۶۰ ۲) ۱۹۸۰ ۳) ۲۰۰۰ ۴) ۲۰۳۰



۶- 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 > گرمای زمین > انرژی خورشید > نفت خام > ذغال سنگ
(۴) انرژی خورشید > گرمای زمین > باد > نفت خام > ذغال سنگ

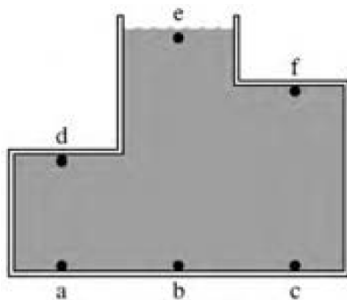
۷- اتومبیلی با سرعت ثابت در حال حرکت است. کدام یک از نیروهای وارد بر این اتومبیل متوازن است؟ (iranarze.ir)

- (۱) نیروی پیشران با مقاومت هوا
(۲) نیروی پیشران با نیروی اصطکاک
(۳) نیروی اصطکاک با مقاومت هوا
(۴) نیروی پیشران با نیروی مقاومت هوا و اصطکاک

۸- رشته کوه زاگرس ناشی از صعود مواد مذاب از وسط و در نتیجه حرکت ورقه به سمت ورقه ایران است. (iranarze.ir)

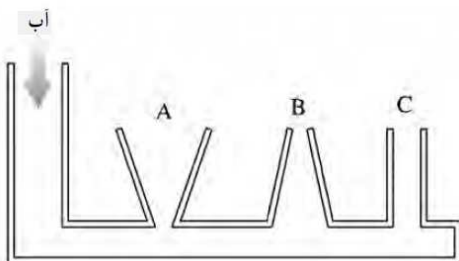
- (۱) دریای سیاه - عراق (۲) دریای عمان - عربستان (۳) دریای سرخ - عربستان (۴) دریای سرخ - عراق

۹- فشار ناشی از مایع را در شکل در هر یک از نقاط مشخص شده با یکدیگر مقایسه کنید و به ترتیب از بیشترین تا کمترین مقدار فشار در کدام گزینه درست نوشته شده است؟



- (۱) $P_a > P_b > P_c < P_d < P_f < P_e$
(۲) $P_a = P_b = P_c > P_d > P_f > P_e$
(۳) $P_a = P_b = P_c < P_d < P_f > P_e$
(۴) $P_a = P_d = P_c > P_c > P_f < P_e$

۱۰- مقداری آب، مطابق شکل به ظروف مرتبط می ریزیم. کدام گزینه در مورد ارتفاع آب در داخل ظروف صحیح است؟



- (۱) ارتفاع آب در ظرف A از همه بیشتر است.
(۲) ارتفاع آب در ظرف B از همه بیشتر است.
(۳) ارتفاع آب در همه ظرف ها یکسان است.
(۴) ارتفاع آب در ظرف C از همه بیشتر است.

۱۱- (منبع سوالات سایت ایران عرضه) کدام گزینه ویژگی های چرخ دنده ساده را بیان می کند؟ (iranarze.ir)

- (۱) این چرخ دنده ها در جعبه دنده ها و مخصوصاً دیفرانسیل ها کاربرد زیادی دارند.
(۲) دندانه های مستقیمی دارند و با محور موازی هستند.
(۳) انتقال نیرو توسط این چرخ دنده ها تحت زاویه ۹۰ درجه و یا کوچک تر از ۹۰ درجه و یا بزرگتر از ۹۰ درجه امکان پذیر است.
(۴) دندانه های آنها می تواند هم ساده و هم مارپیچ باشد.

۱۲- در سیاره ناهید، روز از سال طولانی تر است؛ زیرا مدت زمان حرکت ناهید از مدت زمان حرکت آن است. به ترتیب کدام گزینه

از راست به چپ این عبارت را از نظر علمی کامل می کند؟ (iranarze.ir)

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

۱۳- در کدام گزینه ترتیب درستی از ترازهای رده بندی بیان شده است؟ (iranarze.ir)

- (۱) سلسله، شاخه، راسته، رده، تیره، جنس و گروه
(۲) سلسله، شاخه، رده، راسته، جنس، تیره و گونه
(۳) سلسله، شاخه، رده، راسته، تیره، جنس و گونه
(۴) سلسله، رده، شاخه، رده، راسته، تیره، گونه و جنس

۱۴- یاخته های زهر آگین به نام نیدوسیت ها در وجود دارد. (iranarze.ir)

- (۱) اسفنج حمام (۲) کرم ها (۳) عروس دریایی (۴) نرم تنان

۱۵- کرم های حلقوی فعالیت کدام گروه از باکتری ها را افزایش می دهند که در تثبیت نیتروژن و در دسترس قرار دادن فسفر خاک نقش دارند؟

- (۱) استوباکترها (۲) ازتوباکترها (۳) سیانو باکترها (۴) اکتینومیست ها

۱۶- دستگاه گردش آب در کدام گروه از جانوران زیر وجود دارد؟ (iranarze.ir)

- (۱) نرم تنان (۲) اسفنج ها (۳) خارتنان (۴) کیسه تنان

۱۷- در ماهی ها ، هر آبشش شامل کمان آبششی است که روی هر کدام ردیف رشته های آبششی قرار گرفته اند. (iranarze.ir)

- (۱) ۳ - ۴ (۲) ۲ - ۴ (۳) ۲ - ۳ (۴) ۳ - ۴

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

- (۱) آبشش ها (۲) مئانه هوادار (۳) بادکنک شنا (۴) گزینه ۲ و ۳

۱۹- یاخته های کروماتوفورس در کدام گروه از خزندگان وجود دارد؟ (iranarze.ir)

- (۱) مار (۲) آفتاب پرست (۳) لاک پشت (۴) کروکودیل

۲۰- کدام یک به تراکتور طبیعت مشهور است؟ (iranarze.ir)

- (۱) مورچه خوار خاردار (۲) گراز (۳) خرس (۴) خفاش

۲۱- (منبع فروشگاه اینترنتی ایران عرضه) انسان از و است. (iranarze.ir)

- (۱) پستانداران بدون جفت - گیاه خوار
(۲) پستانداران جفت دار - همه چیز خوار
(۳) پستانداران جفت دار - گوشت خوار
(۴) پستانداران بدون جفت - همه چیز خوار

۲۲- با توجه به ویژگی آموزش زمینه محور، کدام ویژگی مناسب فعالیتی که پیشنهاد می کنید ، مناسب نیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) در ارتباط با زندگی روزمره دانش آموز باشد.
(۲) قابل تجربه و آزمایش باشد.
(۳) کاربرد داشته باشد.
(۴) حتما دانش آموز را به کارگروهی تشویق کند.

۲۳- در مورد کار و بحث گروهی در کلاس درس علوم تجربی معلم باید کدام مورد را در نظر بگیرد؟ (iranarze.ir)

- (۱) هیچ کدام از دانش آموزان، منزوی و گوشه گیر نباشند و همه در کار گروهی مشارکت کنند.
(۲) تعداد افراد گروه با توجه به نوع فعالیت یکسان است .
(۳) تقسیم کار باعث ایجاد انگیزه و پویایی در گروه می شود.
(۴) معلم باید مراقب باشد تا هنگام کار گروهی، دانش آموزان از موضوعی که باید درباره آن بحث کنند و کار گروهی انجام دهند، منحرف نشوند.

۲۴- مدت زمان توقف در ایستگاه های ارزشیابی عملکردی چند دقیقه است؟ (iranarze.ir)

- (۱) ۲ تا ۵ دقیقه (۲) ۳۰ دقیقه (۳) ۲ تا ۴ دقیقه (۴) ۸ دقیقه

۲۵- نمره نهایی دانش آموزان شامل ارزیابی کارپوشه و آزمون پایانی است . کار پوشه درصد و آزمون پایانی درصد نمره نهایی رابه خود اختصاص

می دهند.؟

- (۱) ۵۰ - ۵۰ (۲) ۷۰ - ۳۰ (۳) ۶۰ - ۴۰ (۴) ۴۰ - ۶۰

فصل چهارم: سوالات استخدامی راهنمای معلم آزمایشگاه علوم تجربی ۱ پایه دهم دوره متوسطه (کد ۱۱۰۳۷۷)

تالیف ایران عرضه ۱۴۰۲

۱- کدام گزینه در مورد علت ایجاد کتاب مستقل آزمایشگاه علوم تجربی درست نیست؟ (iranarze.ir)

- ۱) تعطیلی آزمایشگاه های مدارس
- ۲) بسته شدن مراکز تولید وسایل آزمایشگاهی
- ۳) به حاشیه رفتن متصدیان و معلمان علاقه مند به آزمایشگاه
- ۴) توجه بیشتر به مباحث تئوری

۲- کدام گزینه در مورد کتاب آزمایشگاه علوم تجربی صحیح نیست؟ (iranarze.ir)

- ۱) آزمایش ها به گونه ای طراحی شده اند که همسو با کتاب های حوزه علوم تجربی باشد .
- ۲) آزمایش هایی انتخاب شده اند که کتاب های درس مذکور را حمایت می کند.
- ۳) آزمایش ها باید مرتبط با کتاب درسی باشند.
- ۴) در طراحی آزمایش های کتاب هم از وسایل ساده و دم دستی و هم از ابزارهای مدرن و کلاسیک استفاده شده است.

۳- انجام فعالیت های عملی باعث می شود..... (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 عملی واقعی تر جلوه کنند.

۴- کدام گزینه در مورد شیوه تدریس این کتاب صحیح نیست؟ (iranarze.ir)

- ۱) فصل اول (کلیات) به صورت تئوری تدریس می شود و در صورت نیاز مری، آن را به صورت عملی تدریس می کند.
- ۲) آزمایش های فصل دوم (آزمایش های مری) که جنبه انگیزشی دارند، توسط مری یا به کمک دانش آموزان و زیر نظر ایشان انجام می شود.
- ۳) آزمایش های فصل سوم (آزمایش های دستورالعملی) توسط معلم و یا دانش آموزان و طبق دستورالعمل ارائه شده انجام می شود.
- ۴) آزمایش های فصل چهارم (آزمایش های کاوشگری) توسط دانش آموزان و بر اساس خلاقیت های دانش آموزان انجام می شود.

۵- (منبع فروشگاه اینترنتی ایران عرضه) کدام گزینه صحیح است؟ (iranarze.ir)

- ۱) سطح پیرومتریک پایین تر از سطح زمین است.
- ۲) در چاه آرتزین آب توسط پمپ بالا کشیده می شود.
- ۳) در آبخوان تحت فشار ، سطح فوقانی منطبقه اشباع فشاری بیش از فشار اتمسفر دارد.
- ۴) فشار در سطح فوقانی لایه آب دار آزاد (در سطح ایستایی) دو برابر فشار اتمسفر است.

۶- اهمیت کبالت در بدن انسان بخاطر (iranarze.ir)

- ۱) تشکیل ویتامین ب۱۲ و بر طرف کردن عارضه کم خونی است.
- ۲) تشکیل ویتامین ب ۶ و برطرف کردن عارضه کم خونی
- ۳) تشکیل ویتامین ث و ترمیم زخم های لثه
- ۴) تشکیل ویتامین ب ۱۲ و تولید و تکثیر سلول های استخوانی

۷- عامل اصلی رنگ زعفران است. (iranarze.ir)

- ۱) پیروکرو سین
- ۲) سافرانال
- ۳) گزانتوفیل
- ۴) کرو سین

۸- کدام یک حاصل رشد بلورها حول یک هسته مرکزی و از داخل به خارج هستند؟ (iranarze.ir)

- ۱) ژئودها
- ۲) کنکرسین ها
- ۳) مالاکیت ها
- ۴) سیلیکات ها

۹- کدام گزینه نادرست است؟ (iranarze.ir)

- (۱) به سلول عضلانی فیبر گفته می شود که تعداد زیادی تارچه (میوفیبریل) دارد.
 (۲) هر تارچه مرکب است و از تعداد زیادی رشته های نازک تر پروتئینی به نام میو فیلامنت ساخته شده است.
 (۳) میوفیلامنت های ضخیم از جنس پروتئین، ایجادکننده نواحی روشن هستند.
 (۴) یاخته های عضلانی مخطط تک هسته ای هستند.

۱۰- کدام ماده در بزاق افراد سیگاری بیشتر است؟ (iranarze.ir)

- (۱) موسین (۲) گلوبین (۳) تیوسیانات سدیم (۴) تیوسیانات پتاسیم

۱۱- طراحی شده توسط ایران عرضه - یون فعال کننده آنزیم است. (iranarze.ir)

- (۱) سدیم - پتالین (۲) کلر - آلفا آمیلاز (۳) کلر - لیزوزیم (۴) سدیم - آلفا آمیلاز

۱۲- حدود از زندگی سلول در مرحله ای به نام اینترفاز قرار دارد. (iranarze.ir)

- (۱) ۱۰ درصد (۲) ۵۰ درصد (۳) ۹۰ درصد (۴) ۶۰ درصد

۱۳- طولانی ترین مرحله میتوز است؟ (iranarze.ir)

- (۱) متافاز (۲) تلوفاز (۳) آنافاز (۴) پروفاز

۱۴- لنفوسیت T در بالغ می شود. (iranarze.ir)

- (۱) کبد (۲) مغز استخوان (۳) طحال (۴) تیموس

۱۵- کدام PH برای رشد مخمرها ایده آل است؟ (iranarze.ir)

- (۱) ۶ تا ۷ (۲) ۴ تا ۶ (۳) ۷ تا ۹ (۴) ۹ تا ۱۱

۱۶- استئاریک اسید یک اسید چرب و اولئیک اسید یک اسید چرب است. (iranarze.ir)

- (۱) سیر نشده - سیر شده (۲) سیر شده - سیر نشده (۳) سیر شده - سیر شده (۴) سیر نشده - سیر نشده

۱۷- هرچه عدد اسیدی به عدد نزدیک تر باشد روغن سالم تر است و هرچه به عدد نزدیک تر باشد در روغن فساد بیشتری رخ داده است.

- (۱) ۴ - ۲ (۲) ۲ - ۴ (۳) ۴ - ۰ (۴) ۰ - ۴

۱۸- طراحی شده توسط ایران عرضه - کدام عناصر باعث سختی آب می شوند؟ (iranarze.ir)

- (۱) کلسیم (۲) منیزیم (۳) گرانتیت (۴) گزینه ۱ و ۲

۱۹- 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

۲۰- در کدام بیماری کبدی خیز یا ادم ایجاد می شود؟ (iranarze.ir)

- (۱) کبد چرب (۲) هپاتیت C (۳) هپاتیت B (۴) سیروز کبدی

۲۱- کدام گزینه در مورد اثر آللوپاتیک درست نیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) همه گیاهان تمایل به آللوپاتیک ندارند.
 (۲) گیاهان آللوپاتیک نمی گذارند گیاهان دیگر از منابع موجود استفاده کنند.
 (۳) اثر آللوپاتیک باعث تکامل در گیاهان می شود.
 (۴) همه گیاهان تمایل به آللوپاتیک دارند.

۲۲- وقتی غواصی سریع از آب بالا بیاید دچار مسمومیت می شود. (iranarze.ir)

- (۱) اکسیژنی (۲) ازتی (۳) غذایی (۴) نیتروژنی

۲۳- آب در دمای ۴ درجه سلسیوس حجم و چگالی را دارد. (iranarze.ir)

- (۱) کمترین - کمترین (۲) بیشترین - بیشترین (۳) بیشترین - کمترین (۴) کمترین - بیشترین

۲۴- امروزه آلوده‌پاتی به عنوان یک ابزار در مدیریت در یک اکوسیستم زراعی مورد استفاده قرار می گیرد. (iranarze.ir)

- (۱) کنترل آفات گیاهی (۲) کنترل علف‌های هرز (۳) رشد گیاهان (۴) سم پاشی

۲۵- 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- هدف از آموزش علوم تجربی چیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) آشنایی با اصول و مفاهیم علوم تجربی
(۲) کسب سواد علمی - فناورانه
(۳) کسب آگاهی و مهارت های لازم برای استفاده در زندگی خود
(۴) همه موارد

۲- انجام فعالیت های عملی باعث می شود (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 عملی واقعی تر جلوه کنند.

۳- کدام گزینه در مورد شیوه تدریس این کتاب صحیح نیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) فصل اول (کلیات) به صورت تئوری تدریس می شود و در صورت نیاز مربی، آن را به صورت عملی تدریس می کند.
(۲) آزمایش های فصل دوم (آزمایش های مربی) که جنبه انگیزشی دارند، توسط مربی یا به کمک دانش آموزان و زیر نظر ایشان انجام می شود.
(۳) آزمایش های فصل سوم (آزمایش های دستورالعملی) توسط معلم و یا دانش آموزان و طبق دستورالعمل ارائه شده انجام می شود.
(۴) آزمایش های فصل چهارم (آزمایش های کاوشگری) توسط دانش آموزان و بر اساس خلاقیت های دانش آموزان انجام می شود.

۴- مطالعه ویژگی های حرارتی زمین، جزو کدام شاخه ژئوفیزیک علمی قرار می گیرد؟ (iranarze.ir)

- (۱) گرانی سنجی (۲) ژئودزی (۳) تکتونوفیزیک (۴) ژئوترموتری

۵- مطالعه و بحث درباره منشأ زمین، جزو کدام شاخه ژئوفیزیک علمی قرار می گیرد؟ (iranarze.ir)

- (۱) ژئوکرونولوژی (۲) ژئوکاسموگرافی (۳) ژئوترموتری (۴) ژئودزی

۶- کدام یک جزو شاخه های ژئوفیزیک عملی نیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) دورسنجی (۲) چاه نگاری (۳) ژئوفیزیک سطحی (۴) ژئودزی

۷- ارزشیابی فرایندی از انجام آزمایش استخراج فلز آهن با چوب کبریت شامل نیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) انجام فردی آزمایش (۲) دقت در اندازه گیری (۳) ثبت نتایج (۴) کاربرد صحیح ابزار

۸- کدام گزینه در مورد علت ایجاد کتاب مستقل آزمایشگاه علوم تجربی درست نیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) تعطیلی آزمایشگاه های مدارس
(۲) بسته شدن مراکز تولید وسایل آزمایشگاهی
(۳) به حاشیه رفتن متصدیان و معلمان علاقه مند به آزمایشگاه (۴) توجه بیشتر به مباحث تئوری

۹- کدام گزینه در مورد کتاب آزمایشگاه علوم تجربی صحیح نیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) آزمایش ها به گونه ای طراحی شده اند که همسو با کتاب های حوزه علوم تجربی باشد.
(۲) آزمایش هایی انتخاب شده اند که کتاب های درس مذکور را حمایت می کند.
(۳) آزمایش ها باید مرتبط با کتاب درسی باشند.
(۴) در طراحی آزمایش های کتاب هم از وسایل ساده و دم دستی و هم از ابزارهای مدرن و کلاسیک استفاده شده است،

۱۰- (منتشر کننده سوالات ایران عرضه) استالانگتیت و استالانگمیت در غارها نیز نمونه ای از واکنش های..... هستند. (iranarze.ir)

- (۱) برگشت پذیر (۲) برگشت ناپذیر (۳) افزایشی (۴) کاهش

۱۱- کدام گزینه جزو نکته های مهم انجام آزمایش بطری آبی نیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) برای تهیه محلول ها حتماً از آب مقطر استفاده کنید.
(۲) مقدار زیادی از معرف متیلن بلو بردارید و طی چند آزمایش مقدار آن را تجربه کنید.
(۳) لازم است به طور متناوب درب ارلن را بردارید، زیرا محل انجام واکنش مرز بین گاز و مایع است.
(۴) تبدیل واکنش دهنده به فرآورده با شرایط تبدیل فرآورده به واکنش دهنده متفاوت است و هم زمان انجام نمی شوند، لذا جهت نمایش این تبدیل ها، به واکنش، زمان کافی بدهید.

۱۲- حداقل اختلاف پتانسیل لازم برای روشن کردن لامپ نئون حدود..... ولت است. (iranarze.ir)

- (۱) ۷۰ (۲) ۶۰ (۳) ۵۰ (۴) ۳۰

۱۳- در مدام یک آبخوان ایجاد نمی شود؟ (iranarze.ir)

- (۱) گراول (۲) ماسه (۳) رس (۴) سیلت

۱۴- نشادایسه همان..... است. (iranarze.ir)

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

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

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

۱۶- کدام گزینه در مورد آنزیم ها صحیح نیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) آنزیم ها مولکول های بزرگی هستند که بعضی فقط از پروتئین ساخته شده اند.
(۲) آنزیم ها دارای گروههای غیر کربوهیدراتی هستند که کوفاکتور نام دارند.
(۳) کوفاکتور دارای یون فلزی یا مولکول آلی را کوانزیم گویند.
(۴) جایگاه فعال در ساختمان آنزیم ها قسمت کوچکی از مولکول آنزیم است که ساختمان سه بعدی دارد و در عمل آنزیم ها شرکت می کند.

۱۷- 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

۱۸- ضریب قلب هدف معمولاً..... درصد ضریب قلب ماکزیمم است. (iranarze.ir)

- (۱) ۸۰ تا ۹۰ (۲) ۸۰ (۳) ۶۰ تا ۸۰ (۴) ۷۰

۱۹- طول موج مؤثر نور در واکنش های نوری فتوسنتز، طول موج های بین..... نانومتر است. (iranarze.ir)

- (۱) ۴۰۰ - ۷۰۰ (۲) ۷۰۰ به بالا (۳) ۴۰۰ به پایین (۴) محدوده مادون قرمز

۲۰- کدام گزینه در مورد الکتریسیته صحیح است؟ (iranarze.ir)

- (۱) بارهای الکتریکی در سطح خارجی جسم رسانا توزیع یا پخش می شوند. (۲) میدان الکتریکی داخل رسانای باردار در حالت تعادل بیشتر از صفر است. (۳) میدان الکتریکی داخل رسانای باردار در حالت تعادل کمتر از صفر است. (۴) بارهای الکتریکی در سطح داخلی جسم رسانا توزیع یا پخش می شوند.

۲۱- مقاومت LDR نوعی مقاومت است که مقاومت آن به..... بستگی دارد. (iranarze.ir)

- (۱) دما (۲) شدت نور تابیده شده (۳) شدت جریان (۴) اختلاف پتانسیل

۲۲- به ترتیب فرایند انحلال در صورتی..... است که تغییر آنتالپی های مرحله فروپاشی شبکه بلور از تغییر آنتالپی مرحله آب پوشی.....

..... باشد. (iranarze.ir)

- (۱) گرماده - بزرگ تر (۲) گرماگیر - کوچک تر (۳) گرماگیر - بزرگ تر (۴) گرماده - مساوی

۲۳- ید با چسب نشاسته در آب ، آبی تیره رنگ است و با قرار دادن در آب گرم می شود. (iranarze.ir)

- (۱) سرد - قرمز (۲) گرم - بی رنگ (۳) سرد - بنفش (۴) سرد - بی رنگ

۲۴- آمیلوز نشاسته بصورت ولی آمیلوپکتین بصورت است. (iranarze.ir)

- (۱) خطی - حلقوی (۲) حلقوی - خطی (۳) خطی - شاخه دار (۴) شاخه دار - خطی

۲۵- (منتشر کننده سوالات ایران عرضه) 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- 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

۲- 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

۳- 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

۴- 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 اتمها کوانتیوه است.

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

(۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴) ۱

۵- ناشر ایران عرضه - 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.

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

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

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

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

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

۸- 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

۹- 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

۱۰- هرچقدر میزان شوری و دمای آب یابد مقدار انحلال پذیری گازها در آب می یابد. (iranarze.ir)

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

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

(۱) تبخیر (۲) رسوب گذاری (۳) فرایند زیست شیمیایی (۴) همه گزینه ها

۱۲- 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

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

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

۱۴- محلول حقیقی از قانون راولول 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

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

(۱) اتانول - اتانول > آب - آب > اتانول - اتانول > آب - آب (۲) آب - آب > اتانول - اتانول > آب - اتانول

۳) آب - آب > اتانول - اتانول > آب > اتانول - اتانول (۴) اتانول - اتانول > آب - اتانول > آب - آب

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

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

۱۷- دانش آموزی که در حال مطالعه واکنش‌های هسته‌ای 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

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

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

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

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

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

۱) آشکار ساختن املاح یا یون‌های موجود در نمونه‌های طبیعی آب است. (۲) آشنایی با روش شناسایی یون‌ها

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

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

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

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

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

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

۲۳- 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.

۲۴- 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.

۲۵- 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.

فصل هفتم: سوالات استخدامی راهنمای معلم علوم تجربی شیمی ۲ پایه یازدهم دوره متوسطه (کد ۱۱۳۷۲)

تالیف ایران عرضه ۱۴۰۲

۱- کدام یک جزء هدف های آموزشی از واحد یادگیری مواد و زندگی ما نیست؟ (iranarze.ir)

(۱) اهمیت دادن به منابع محدود خدادادی

(۲) بدانیم که مواد طبیعی و ساختگی از زمین به دست آمده و دیگر به زمین بر نمی گردند.

(۳) مهارت استخراج داده از نمودار و پایگاه های اطلاع رسانی را تقویت کنیم.

(۴) نقش موثر مواد موجود در کره زمین را در صنایع گوناگون، زندگی، ... درک کنیم

۲- 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.

۳- کدام گزینه در مورد محدوده طرح پرسش ها در آزمون صحیح نیست؟ (iranarze.ir)

(۱) سهم محاسبات کمی و عددی در هر آزمون بین ۵۰ تا ۶۰ درصد از نمره کل آزمون است. (۲) پیوست جدول تناوبی در آزمون ضروری است.

(۳) در محاسبات کمی و عددی، معادله شیمیایی موازنه شده داده شود. (۴) پیشنهاد موکد می شود پرسش های مرتبط با زندگی و صنعت طراحی شود.

۴- ناشر ایران عرضه - 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.

۵- مایعی است به رنگ سرخ قهوه ای، بخار آن سمیست، نافلز است، به شکل عنصر در طبیعت یافت نمی شود، ترکیب های آن در آب دریا زیاد است

و از همین منبع استخراج می شود. (iranarze.ir)

(۱) کلر (۲) برم (۳) ید (۴) فسفر

۶- 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.

۷- کدام گزینه در مورد شعاع اتمی درست است؟ (iranarze.ir)

(۱) در یک گروه از بالا به پایین شعاع اتمی کاهش می یابد.

(۲) هرچه شمار لایه های الکترونی بیشتر باشد، شعاع اتم کوچکتر است.

(۳) در یک گروه از بالا به پایین هرچه شعاع اتمی یک فلز بیشتر باشد، تمایل به از دست دادن الکترون آن فلز بیشتر است.

۴) در یک ردیف از چپ به راست با افزایش عدد اتمی، شعاع اتمی عنصر نیز افزایش می یابد.

۸- 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 نورمی 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.

۹- کدام گزینه در مورد سلولز نادرست است؟ (iranarze.ir)

- ۱) مواد اولیه کاغذ سلولز است.
- ۲) سلولز جزء چندقندی هاست.
- ۳) به علت نرم بودن سلولز در دیوار سلولی گیاهان کاربرد دارد.
- ۴) اگر سلولز را با آب در محیط اسیدی آبکافت کنیم، گلوکز تولید می شود.

۱۰- 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 غیر پلیمری مانند تری گلیسیرید واحد های تکرار شونده ندارد.

۱۱- ناشر ایران عرضه - کدام گزینه در مورد گلوکز ها نادرست است؟ (iranarze.ir)

- ۱) در اثر حلقوی شدن قندها از محل کربن آلدئیدی یا کتونی، این کربن نامتقارن می شود.
- ۲) به کربن نامتقارن در قندها، کربن آنومری می گویند.
- ۳) اگر OH کربن آنومر نسبت به گروه جانبی CH₂OH در یک سو باشند به آن ایزومری آلفا می گویند.
- ۴) ایزومری آلفا و بتامربوط به کربن اول در آلدوزها و کربن دوم کتوزهاست.

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

- ۱) نام تجاری پلی تترا فلئورو 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 فلئور جایگزین کنیم، تفلون بدست می آید.

۱۳- از پلیمر شدن اتن با استفاده از آغازگر پراکسید در دمای ۵۰۰ درجه سانتی گراد یک پلیمر سخت و شفاف بدست می آید و همزمان با پلیمری شدن شاخه

ها، زنجیر هم شکل می گیرد، این پلیمر شاخه های بسیاری دارد و به معروف است. (iranarze.ir)

- ۱) پلی اتن سنگین
- ۲) پلی اتن سبک
- ۳) پلی اتن سبک خطی
- ۴) پلی اتن سنگین خطی

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

- ۱) ۱۳ نوع ویتامین شناخته شده است.
- ۲) ویتامین ها بر اساس 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.

۱۵- علت داشتن گرمای ویژه ی بالا برای آب چیست؟ (iranarze.ir)

- ۱) داشتن مولکول قطبی آب
- ۲) داشتن پیوند هیدروژنی آب
- ۳) داشتن جرم مولی کم
- ۴) داشتن جرم مولی بالا

۱۶- 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

۱۷- گرما را می توان هم ارز با آن مقدار..... دانست که به دلیل تفاوت در جاری می شود. (iranarze.ir)

(۱) انرژی گرمایی، انرژی گرمایی (۲) انرژی گرمایی، دما (۳) دمای، انرژی گرمایی (۴) دمای، دما

۱۸- 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

۱۹- چرا استحکام پلی اتن سنگین، از پلی اتن سبک بیشتر است. (iranarze.ir)

- (۱) زیرا پلی اتن سنگین شاخه دارتر است.
(۲) زیرا پلی اتن سبک از مواد سبک تری ساخته شده است. و نیروهای وان دروالس قوی تری دارند.
(۳) زیرا پلی اتن سنگین بدون شاخه است و نیروهای بین مولکولی آن قوی تر است.
(۴) گزینه ۱ و ۲

۲۰- 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

۲۱- موارد گفته شده در زیر، با کدام عنصر تطابق دارد؟ (iranarze.ir)

رسانایی الکتریکی دارد، رسانایی گرمایی ندارد، سطح صیقلی ندارد، چکش خواری ندارد، تمایل به اشتراک الکترون دارد.

(۱) منیزیم (۲) گوگرد (۳) آلومینیوم (۴) کربن

۲۲- 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

۲۳- (منبع ایران عرضه) بوی بد ماهی به چه علت است؟ (iranarze.ir)

(۱) وجود اسید های آلی (۲) وجود ترکیب های اتری (۳) وجود ترکیب های الکی (۴) وجود ترکیب های آمینی

۲۴- 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

۲۵- کدام یک از کاربردهای پلاتین نیست؟ (iranarze.ir)

(۱) در مبدل های کاتالیستی (۲) در سیستم اگزوز ماشین (۳) کاتالیزگر در واکنش های شیمیایی (۴) به عنوان اجزای جواهرات و یا سایر اشیاء تزئینی

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

تالیف ایران عرضه ۱۴۰۲

۱- کدام گزینه در مورد معنادار شدن یادگیری درست نیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) ایجاد ارتباط بین آموزه های علمی و زندگی واقعی
(۲) مرتبط ساختن محتوای یادگیری با کاربردهای احتمالی
(۳) کسب علم مفید، سودمند و هدف دار
(۴) مفاهیم کتاب را یادگرفتن و به معانی آنها پی بردن

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

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

۳- کدام عبارت در مورد پژوهش در علوم درست نیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) مبنای آموزش پژوهش محور درک فرایند پژوهش علمی است.
(۲) برای دانش آموزان با مرحله اکتشاف آغاز می شود که در آن دانش آموزان با پدیده ای که باید مطالعه کنند آشنا می شوند.
(۳) مراحل رفت و برگشتی آموزش پژوهش محور نشان می دهد که این، یک فرایند خطی است.
(۴) اگر طراحی آزمایش ها جواب ندهد باید آزمایش مجددی طرح شود.

۴- 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

۵- تالیف توسط سایت ایران عرضه توجه به پیش دانسته ها در طراحی آموزشی در کدام گزینه آورده نشده است؟ (iranarze.ir)

- (۱) وقت دوباره ای صرف تولید آنها نمی شود.
(۲) کسالت آور نشدن فرایند یادگیری
(۳) اختصاص دادن زمان زیادی از یادگیری به پیش دانسته ها
(۴) توجه به نقطه شروع یادگیری

۶- 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.

۷- سهم محاسبات کمی و عددی در هر آزمون بین..... درصد از نمره کل آزمون را شامل می شود؟ (iranarze.ir)

- (۱) ۲۰
(۲) ۳۰
(۳) ۳۰ - ۳۵
(۴) ۵۰

۸- 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

۹- کدام عبارت صحیح نیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) حالت فیزیکی تری گلیسیریدها به اسیدهای چرب سازنده آنها برمی گردد.
(۲) در تری گلیسیریدهای جامد، اسیدهای چرب سازنده سیر نشده هستند.

۳) به تری گلیسیرید جامد، چربی و به تری گلیسیرید مایع، روغن می گویند. ۴) در تری گلیسیریدهای جامد، اسیدهای چرب سازنده سیر شده هستند.

۱۰- 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.

۱۱- کدام یک جزو پیامدهای یادگیری (اهداف شایستگی محور) واحد یادگیری ۲ فصل ۲ نیست؟ (iranarze.ir)

- ۱) علت تفاوت رفتار صابون در آب های شور و شیرین را از نظر شیمیایی توضیح دهند.
- ۲) درباره فرایند پاک کنندگی صابون، قدرت پاک کنندگی صابون و عوامل مؤثر بر آن گزارشی ارائه دهند.
- ۳) انواع مخلوط ها را تشخیص دهند و ویژگی های آنها را مقایسه کنند.
- ۴) انحلال مواد گوناگون از جمله چربی ها، نمک ها، گازهای هواکره و قندها را در حلال های قطبی و ناقطبی بررسی کنند.

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

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

۱۳- کدام عبارت زیر نادرست است؟ (iranarze.ir)

- ۱) روغن زیتونی که روی آن نوشته شده، صددرصد خالص است، ناخالص است.
- ۲) با افزایش تعداد گروه های هیدروکسیل در ترکیب های مولکولی و کوچک، انحلال پذیری افزایش می یابد.
- ۳) قدرت پاک کنندگی صابون های گوناگون به ساختار آنها و دما وابسته است.
- ۴) در شرایط یکسان قدرت پاک کنندگی یک پاک کننده صابونی از غیرصابونی بیشتر است.

۱۴- 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.

۱۵- (تالیف توسط سایت ایران عرضه) کدام گزینه نادرست است؟ (iranarze.ir)

- ۱) هر چه پی اچ یک محلول کوچک تر باشد، میزان اسیدی بودن آن محلول بیشتر است. ۲) گستره بالایی پی اچ تابع دماست.
- ۳) در یک قطره از سود سوزآور غلیظ، یون هیدرونیوم وجود ندارد. ۴) اغلب اسیدهای شناخته شده، ضعیف هستند.

۱۶- 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

۱۷- در باتری های قلمی ساده اغلب از... به عنوان قطب منفی و از... به عنوان قطب مثبت استفاده می شود. (iranarze.ir)

۱) روی - منگنز ۲) روی - منگنز اکسید ۳) روی - مس ۴) آلومینیوم - روی

۱۸- 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

۱۹- در باتری لیتیم - یون، قطب منفی از..... است. (iranarze.ir)

۱) منگنز ۲) گرافیت ۳) سرب ۴) لیتیم

۲۰- 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.

۲۱- کدام گزینه از کج فهمی های در یادگیری پیل های گالوانی نیست؟ (iranarze.ir)

۱) الکترودی که پتانسیل کاهشی بزرگ تری دارد، آند است.

۲) آند ها مانند آنیون ها همیشه بار منفی و کاتدها مانند کاتیون ها همیشه بار مثبت دارند.

۳) اگر از الکترودهای خنثی استفاده شود، هیچ واکنشی رخ نمی دهد.

۴) الکترون ها به تنهایی می توانند در محلول جریان داشته باشند.

۲۲- (تالیف توسط سایت ایران عرضه) کدام خاصیت در هر الماس و گرافیت یکی است؟ (iranarze.ir)

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

۲۳- سدیم کلرید دارای سلول واحد..... است و عدد کثوردینانس آن..... است. (iranarze.ir)

۱) مکعبی ساده - ۶ ۲) مکعبی مرکز وجوه پر - ۱۲ ۳) مکعبی ساده - ۴ ۴) مکعبی مرکز پر - ۸

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

۱) کلردار کردن ۲) تشکیل سرباره ۳) کمپلکس کردن ۴) گانه شویی

۲۵- کدام گزینه صحیح نیست؟ (iranarze.ir)

۱) سلول های سوختی همانند باتری ها، انرژی شیمیایی را ذخیره می کنند.

۲) سلول های سوختی را می توان با بازده بالا طراحی نمود که بازده بیشتری از موتورهای احتراق درونی دارند و می توان آنها را در خودروها به کار برد.

۳) عملکرد سلول های سوختی مشکلات موتورهای احتراق درونی مانند تولید سرو صدا، انتقال گرما، آلودگی زیست محیطی و... را ندارند.

۴) در این سلول ها، مواد واکنشگر به طور پیوسته بایستی به درون سلول جریان یافته و فرآورده ها از سلول سوختی دور شوند.

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 خرید پاسخنامه گلچین سوالات استخدامی دبیری علوم تجربی شیمی اینجا بزنید

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

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

