

توضیحات:

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

سوالات استخدامی کتاب

راهنمای معلم علوم تجربی شیمی ۳

پایه دوازدهم دوره متوسطه (کد ۱۱۲۳۷۲)

تالیف مرداد ۱۴۰۲

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

برای دانلود رایگان مرجع این سوالات، کتاب راهنمای معلم علوم تجربی شیمی ۳ دوازدهم 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 ۳ دوازدهم

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

- (۱) تعمیق و تعالی نگرش توحیدی
(۲) کشف رمز و راز لایه های مادی هستی
(۳) دستیابی به درک غایتمند از خلقت
(۴) سواد علمی - فناورانه

۲- تربیت علمی فناورانه شامل..... (iranarze.ir)

- (۱) آموزش یافته ها و فراورده های علمی
(۲) فرایندهای علمی
(۳) مهارت های فرایندی
(۴) همه موارد صحیح است.

۳- میزان ساعات اختصاص یافته به درس شیمی ۳ چند ساعت در هفته است؟ (iranarze.ir)

- (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴) ۶

۴- رویکرد سازمان دهی محتوا شامل کدام گزینه نیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) پذیرش اصل همه جانبه نگری
(۲) پذیرش رویکرد تلفیق در بعضی از حوزه های یادگیری
(۳) پرورش مهارت های فرایندی علمی
(۴) انتقال فراورده های دانش

۵- 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 یاد گرفتن و به معانی آنها پی بردن

۶- محتوای کتاب شیمی ۳ با چه رویکردی طراحی و تالیف شده است؟ (iranarze.ir)

- (۱) پژوهش محور (۲) فرایند محور (۳) زمینه محور (۴) فرد محور

۷- در مورد سازماندهی محتوا و آموزش کدام مورد صحیح نیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) پذیرش اصل همه جانبه نگری بر اساس پذیرش رویکرد مستقل و فردی
(۲) تلفیق نظر و عمل جهت پرورش مهارت های فرایندی علمی
(۳) آموختن روش و مسیر کسب علم، آگاهی و توانایی
(۴) ایجاد ارتباط بین آموزه های علمی و زندگی واقعی

۸- در کدام راهبرد آموزشی جریان تدریس یک سو به است؟ (iranarze.ir)

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

۹- آنچه می آموزد در زندگی روزانه به دردش می خورد. این عبارت به رویکرد..... اشاره دارد. (iranarze.ir)

- (۱) زمینه محور (۲) تماتیک (۳) پژوهش محور (۴) گزینه ۱ و ۲ صحیح است.

۱۰- "یادگیری مفهومی در رابطه با اصطکاک زمانی مفید است که یادگیرنده مفاهیم را در قضاوت در مورد کفش مناسب پیاده روی، تاثیر مناسب برف برای

ماشین، رفع مشکل دری که در باز و بسته شدن صدا می دهد و یا موارد مرتبیطی که با آن درگیر است، بیاموزد." این عبارت در کدام رویکرد آموزشی اتفاق

می افتد؟ (iranarze.ir)

(۱) تماتیک (۲) پژوهش محور (۳) انتقالی (۴) فرایند محور

۱۱- کدام رویکرد از سایر رویکردها هم استفاده می کند؟ (iranarze.ir)

(۱) فرایند محور (۲) پژوهش محور (۳) تماتیک (۴) انتقالی

۱۲- آموزش زمینه محور به طور خلاصه دارای ویژگی های زیر است به جز گزینه..... (iranarze.ir)

(۱) ارتباط فراوان با زندگی فراگیران دارد.

(۲) انسجام بیرونی دارد، یکپارچه و مرتبط با هدف های آموزشی است.

(۳) در یک زمینه آموزشی به جای درگیر شدن با گستره یک موضوع، به عمق آن می پردازد تا یادگیری مؤثر و پربازده شود.

(۴) نقاط اتصال خوبی به موضوع های مختلف دارد.

۱۳- کدام گزینه از ویژگی های فعالیت های طراحی شده برای آموزش زمینه محور نیست؟ (iranarze.ir)

(۱) قابل تجربه و آزمایش باشد. (۲) کاربرد داشته باشد.

(۳) حتما دانش آموز را به کار گروهی تشویق کند. (۴) از نتایج آموخته ها استفاده کند.

۱۴- علم و هنر یاددهی - یادگیری همان..... است. (iranarze.ir)

(۱) پداگوژی (۲) تکنولوژی آموزشی (۳) برنامه ریزی درسی (۴) روش تدریس

۱۵- 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.

۱۶- عبارت چه مشاهده می کنم؟ آیا از ابزار درستی استفاده می کنم؟ تا چه اندازه جزئیات کار را ثبت می کنم؟ جزو کدام مرحله از طراحی و هدایت پژوهش

در علوم است؟ (iranarze.ir)

(۱) نقشه و طراحی (۲) نتیجه گیری (۳) تحلیل اطلاعات (۴) اجرا

۱۷- کدام یک از موارد زیر را باید در آموزش علوم با رویکرد پژوهش محور لحاظ کرد؟ (iranarze.ir)

(۱) هنر بحث و گفت وگو (۲) فرهنگ حاکم بر کلاس

(۳) سازماندهی کلاس (۴) همه موارد

۱۸- کدام استراتژی در برنامه آموزش با رویکرد پژوهش محور صحیح نیست؟ (iranarze.ir)

(۱) هدایت دانش آموزان در هنگام طراحی تحقیق (۲) سنجش پایانی

(۳) « حقایق پذیرفته شده » مقایسه و تقابل (۴) کمک به دانش آموزان در تحلیل حاصل کار برای رسیدن به یک نتیجه معتبر

۱۹- 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

۲۰- 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

۲۱- آموزش با مدل 5E بر اساس رویکرد..... بنا شده است؟ (iranarze.ir)

- (۱) رویکرد رفتاری (۲) رویکرد انتقالی (۳) رویکرد ساخت گرایانه (۴) رویکرد فرایندی

۲۲- کدام گزینه از ویژگی های مدل آموزشی 5E 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.

۲۳- تحریک کنجکاوی و علاقه در دانش آموزان جزو کدام یک از مراحل الگوی تدریس 5E می باشد؟ (iranarze.ir)

- (۱) کشف کردن (۲) ارزشیابی (۳) درگیر کردن (۴) شرح دادن

۲۴- در الگوی سه ضلعی یادگیری، مهم ترین ضلع الگو که قاعده مثلث را تشکیل می دهد،..... است؟ (iranarze.ir)

- (۱) رسانه های پرشمار (۲) طراحی آموزشی (۳) برونداد (۴) ارزشیابی

۲۵- در ضلع دوم الگوی سه ضلعی یادگیری، منظور از رسانه های پرشمار چیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) کتاب درسی (۲) اینترنت (۳) پاورپوینت (۴) بسته آموزشی

۲۶- منظور از ارائه در ضلع سوم الگوی یادگیری..... است. (iranarze.ir)

- (۱) ارائه آموخته ها توسط معلم
 (۲) ارائه آموخته ها توسط معلم و دانش آموز
 (۳) ارائه آموخته ها توسط دانش آموز
 (۴) نوع روش تدریس معلم

۲۷- منظور از کوئیز در ارزشیابی درس شیمی..... (iranarze.ir)

- (۱) پرسش شفاهی کوتاه (۲) پرسش کتبی کوتاه با اطلاع قبلی
 (۳) آزمون پایان فصل (۴) پرسش کتبی کوتاه بدون اطلاع قبلی

۲۸- 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

۲۹- 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

۳۰- هر چه طول زنجیر هیدروکربنی در اسید آلی..... می یابد، انحلال پذیری آنها در آب..... و..... آنها بیشتر می شود.

- (۱) افزایش - کمتر - آب گریزی
 (۲) کاهش - کمتر - آب گریزی
 (۳) کاهش - کمتر - آب دوستی
 (۴) افزایش - بیشتر - آب گریزی

۳۱- ویژگی مهم چربی ها..... است. (iranarze.ir)

- (۱) آب گریزی (۲) هیدروفیلی (۳) لیپوفیلی (۴) آب دوست

۳۲- 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.

۳۳- 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.

۳۴- میسل ها، خوشه های کروی شکل اند که از..... مولکول صابون تشکیل شده اند. (iranarze.ir)

- (۱) ۲۰۰ (۲) ۱۰۰ - ۲۰۰ (۳) ۲۰۰ به بالا (۴) کمتر از ۱۰۰

۳۵- 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.

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

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

۳۷- کدام یک ابروسلی از ذره های جامد در گاز است؟ (iranarze.ir)

- (۱) دود سفید رنگ نشادر (۲) مه (۳) دود تنباکو (۴) جو زمین

۳۸- هنگامی که در یک سیستم کلئیدی هر دو فاز پخش شونده و پخش کننده به حالت..... باشند، به آن..... می گویند؟ (iranarze.ir)

- (۱) جامد - امولسیون (۲) گاز - امولسیون
- (۳) مایع - سوسپانسیون (۴) مایع - امولسیون

۳۹- این عبارت « شناسایی پاک کننده های خورنده، رفتار آنها را توضیح دهند. » اهداف شایستگی محور کدام واحد یادگیری از فصل یک کتاب شیمی ۳

است؟ (iranarze.ir)

- (۱) واحد یادگیری ۱ (۲) واحد یادگیری ۲ (۳) واحد یادگیری ۳ (۴) واحد یادگیری ۴

۴۰- یک محلول رسانای خوب محلولی است که..... (iranarze.ir)

- (۱) حل شونده آن الکترولیت قوی باشد.
- (۲) آلفای خوبی داشته باشد.
- (۳) حلالیت مناسبی داشته باشد.
- (۴) همه موارد

۴۱- برای محلول هایی از اسیدهای ضعیف با فرمول عمومی HA در دما و غلظت برابر، هر چه مقدار Ka..... باشد، درصد یونش اسید نیز..... بوده و

اسید..... است. (iranarze.ir)

- (۱) بزرگ تر - بیشتر - قوی تر (۲) کوچک تر - بیشتر - ضعیف تر
- (۳) بزرگ تر - کمتر - ضعیف تر (۴) بزرگ تر - بیشتر - ضعیف تر

۴۲- این عبارت « تفاوت قدرت اسیدی و میزان اسیدی بودن محیط را تبیین کنند. » پیامدهای یادگیری کدام واحد درسی از فصل یک است که دانش آموز

در پایان به آن برسد؟ (iranarze.ir)

- (۱) واحد یادگیری ۵
 (۲) واحد یادگیری ۷
 (۳) واحد یادگیری ۶
 (۴) واحد یادگیری ۴

۴۳- گستره PH را در چه دمایی تعیین می کنند؟ (iranarze.ir)

- (۱) محدوده دمایی تاثیری ندارد.
 (۲) ۱۰ تا ۲۵ درجه سلسیوس
 (۳) ۱۰۰ درجه سلسیوس
 (۴) ۲۵ درجه سلسیوس

۴۴- رسانایی الکتریکی در محلول به عهده هاست. (iranarze.ir)

- (۱) مولکول های حلال (۲) یون مثبت (۳) یون منفی (۴) گزینه ۲ و ۳ صحیح است.

۴۵- مسیر نور در کدام یک مشخص نیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) کلئید (۲) سوسپانسیون (۳) محلول (۴) تعلیقه

۴۶- کلئید همانند..... مخلوطی ناهمگن است و نور را پخش می کند در حالی که همانند..... پایدار است و ته نشین نمی شود. (iranarze.ir)

- (۱) محلول - سوسپانسیون (۲) امولسیون - سوسپانسیون (۳) تعلیقه - محلول (۴) سوسپانسیون - محلول

۴۷- 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 غیر صابونی بیشتر است.

۴۸- رسانایی کدام محلول بیشتر است؟ (iranarze.ir)

- (۱) هیدروکلریک اسید (۲) سدیم هیدروکسید (۳) متانوئیک اسید (۴) اتانول

۴۹- 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.

۵۰- 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.

۵۱- دانش بیان می‌دارد که چه موضوعی، در چه زمانی و با چه ضرورتی، چگونه تدریس شود تا نتیجه مطلوب و اثر بخش در آموزش حاصل شود.

- (۱) موضوعی (۲) تربیتی (۳) موضوعی - تربیتی (۴) علمی

۵۲- کدام مورد روش تدریس پیشنهادی واحد یادگیری ۱ فصل ۲ شیمی ۳ نیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) مشارکتی (۲) پژوهش گروهی (۳) بارش فکری (۴) پرسش و پاسخ

۵۳- میزان اختلاف پتانسیل الکتریکی ایجاد شده با میزان بار موجود در سطح فلز رابطه دارد. (iranarze.ir)

- (۱) عکس (۲) مستقیم

- (۳) اول رابطه مستقیم و بعد رابطه عکس دارد. (۴) رابطه ندارد

۵۴- روش تدریس پیشنهادی واحد یادگیری ۴ از فصل ۲ کدام است؟ (iranarze.ir)

- (۱) مشارکتی (۲) بارش فکری (۳) سقراطی (۴) گزینه ۱ و ۲

۵۵- نیم سلول استاندارد هیدروژن شامل الکتروود است. (iranarze.ir)

- (۱) پلاتین (۲) مس (۳) سزیم (۴) روی

۵۶- در یک سلول گالوانی، $E_{cell} > 0$ یعنی (iranarze.ir)

- (۱) در این حالت واکنش سلول غیر خود به خودی است.

(۲) این حالت واکنش سلول خود به خودی است و بزرگ بودن مقدار مثبت آن نشان دهنده این است که سلول گالوانی می‌تواند کار بیشتری را انجام دهد.

(۳) زمانی رخ می‌دهد که واکنش سلول گالوانی به تعادل می‌رسد و سلول گالوانی نمی‌تواند کاری انجام دهد.

(۴) این حالت واکنش سلول خود به خودی است و بزرگ بودن مقدار منفی آن نشان دهنده این است که سلول گالوانی می‌تواند کار بیشتری را انجام دهد.

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

- (۱) ۲۷۳ درجه کلوین (۲) ۲۵ درجه سانتی‌گراد

- (۳) ۲۹۸ درجه کلوین (۴) صفر درجه فارنهایت

۵۸- عامل اکسندة قوی تر، پتانسیل استاندارد کاهش را دارد و عامل کاهنده قوی تر پتانسیل استاندارد کاهش را دارد. (iranarze.ir)

- (۱) کوچک تر - کوچک تر (۲) قابل مقایسه نیستند.

- (۳) کوچک تر - بزرگ تر (۴) بزرگ تر - کوچک تر

۵۹- به ترتیب وقتی شما با دندان پر شده ورقه آلومینیمی را گاز می‌گیرید در این حالت ورقه آلومینیم به عنوان عمل کرده و آب دهان مانند ..

..... و ماده ای که دندان با آن پر شده است مانند عمل می‌کند. (iranarze.ir)

- (۱) کاتد - الکتروود - آند (۲) آند - الکتروود - کاتد

- (۳) آند - الکتروولیت - کاتد (۴) کاتد - الکتروولیت - آند

۶۰- کدام عنصر مشهور به نفت سفید است؟ (iranarze.ir)

- (۱) روی (۲) آلومینیوم (۳) پلاتین (۴) لیتیم

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

- (۱) روی - منگنز (۲) روی - منگنز اکسید

- (۳) روی - مس (۴) آلومینیوم - روی

۶۲- باتری ماشین اغلب از نوع است. (iranarze.ir)

- (۱) آلکالینی (۲) اسیدی (۳) سرب - اسیدی (۴) نیکل - کادمیم

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

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

۶۴- کمترین چگالی وپایین ترین پتانسیل کاهش استاندارد را در بین فلزها دارد. (iranarze.ir)

- (۱) مس (۲) لیتیم (۳) کادمیم (۴) نیکل

۶۵- در باتری ساعت های مچی از چه عنصری استفاده می شود. (iranarze.ir)

- (۱) روی (۲) نیکل (۳) لیتیم (۴) کادمیم

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

- (۱) منگنز (۲) گرافیت (۳) سرب (۴) لیتیم

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

- (۱) مجموع اعداد اکسایش در یک مولکول برابر با صفر است.
 (۲) عدد اکسایش در یون تک اتمی برابر با بار یون است،
 (۳) عدد اکسایش یک اتم می تواند در ترکیب های گوناگون، یکسان باشد.
 (۴) در ترکیب های مختلف، عدد اکسایش فلز برابر ۱- است.

۶۸- کدام سلول سوختی برای استفاده تجاری مناسب نیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) سلول سوختی قلبیایی (۲) سلول سوختی فسفریک اسید
 (۳) سلول سوختی کربنات مذاب (۴) سلول سوختی اکسید جامد

۶۹- PEM نام دیگر سلول سوختی است. (iranarze.ir)

- (۱) سلول سوختی قلبیایی (۲) سلول سوختی فسفریک اسید
 (۳) سلول سوختی کربنات مذاب (۴) سلول سوختی تبادلگر پروتون

۷۰- گلوکز به دلیل در سال های اخیر مورد توجه محققین حوزه سلول سوختی قرار گرفته است. (iranarze.ir)

- (۱) ارزانی و فراوانی (۲) فراوانی (۳) بی خطر (۴) همه موارد

۷۱- 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.

۷۲- برای ساخت ورق های گالوانیزه و حلبی، به ترتیب سطح ورق آهنی با فلز..... و..... پوشانده می شود. (iranarze.ir)

- (۱) قلع - روی (۲) قلع - برنز (۳) روی - قلع (۴) روی - مس

۷۳- بیشتر نیمه رساناها از شبکه کریستالی..... ساخته شده اند. (iranarze.ir)

- (۱) گرافیت (۲) الماس (۳) سیلیسیم (۴) طلا

۷۴- روش های شناسایی کج فهمی های دانش آموزان در درس شیمی چگونه است؟ (iranarze.ir)

- (۱) مصاحبه (۲) نقشه مفهومی (۳) آزمون های تشخیصی (۴) همه موارد

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

- (۱) الکترودی که پتانسیل کاهش 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.

۷۶- فعال ترین نافلز و اکسندۀ ترین گونه در جدول پتانسیل کاهش استاندارد است؟ (iranarze.ir)

- (۱) فلورور (۲) هلیوم (۳) کلر (۴) پتاسیم

۷۷- بازده سلول های الکتروشیمیایی چند درصد است؟ (iranarze.ir)

- (۱) ۲۵ (۲) ۹۰ (۳) ۷۵ (۴) ۵۰

۷۸- مهندسی الکتروشیمی در کدام حوزه ها فعالیت نمی کند؟ (iranarze.ir)

- (۱) انرژی (۲) خوردگی (۳) آبکاری (۴) تجزیه و تحلیل کانی ها

۷۹- کانی ماسه سنگ..... است. (iranarze.ir)

- (۱) کلسیت (۲) آهک (۳) کوارتز (۴) کوارتزیت

۸۰- ماده اصلی سازنده سنگ های آرژیلی است؟ (iranarze.ir)

- (۱) سیلیس (۲) رس (۳) ماسه (۴) کلسیت

۸۱- الگوی ساختاری آمفیبول در کدام وجود دارد؟ (iranarze.ir)

- (۱) سیمان پورتلند (۲) اورتوسیلیکات ها (۳) آزبست (۴) گرانیت

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

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

۸۳- متقارن ترین فولرن در میان آلوتروپ های کربن است؟ (iranarze.ir)

- (۱) C36 (۲) C60 (۳) C80 (۴) C70

۸۴- کدام یک جزو خواص فولرن ها نیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) در حلال هایی مانند هگزان و تولوئن حل می شوند.
(۲) توانایی به دام انداختن مولکول ها و یون ها را در ساختار قفسه ای خود دارند.
(۳) با بیشتر فلزها واکنش می دهند.
(۴) فولرن ها می توانند با اتصال به یکدیگر، پلیمر ایجاد کنند.

۸۵- در دی کلرومتان، جهت گشتاور دوقطبی به سمت اتم..... است. (iranarze.ir)

- (۱) کلر (۲) کربن (۳) هیدروژن (۴) اکسیژن

۸۶- مولکول.....، تراکم بار منفی روی اتم اکسیژن برخلاف مولکول..... بیشتر بوده، از این رو قدرت..... متانول بیشتر است. (iranarze.ir)

- (۱) متانول - اتانول - بازی (۲) متانول - اتانول - اسیدی

- (۳) اتانول - متانول - اسیدی (۴) اتانول - متانول - بازی

۸۷- درجه سختی کانی هالیت در حدود..... است. (iranarze.ir)

- (۱) ۵ (۲) ۸ (۳) ۱ (۴) ۳

۸۸- سدیم کلرید دارای سلول واحد..... است و عدد کئوردینانس آن..... است. (iranarze.ir)

- (۱) مکعبی ساده - ۶ (۲) مکعبی مرکز وجوه پر - ۱۲

- (۳) مکعبی ساده - ۴ (۴) مکعبی مرکز پر - ۸

۸۹- هر چه تفاوت خصلت..... اتم ها در پیوند اشتراکی بیشتر باشد، خصلت..... پیوند بیشتر است. (iranarze.ir)

- (۱) نافلز - کوالانسی (۲) نافلز - یونی

- (۳) فلز - کوالانسی (۴) فلز - یونی

۹۰- هر چه عدد اکسایش..... یک فلز در نمک بیشتر باشد، خصلت یونی پیوندهای آن..... است. (iranarze.ir)

- (۱) آنیون - بیشتر (۲) کاتیون - کمتر

- (۳) آنیون - کمتر (۴) کاتیون - بیشتر

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

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

۹۲- کدام عنصر فقط یک عدد اکسایش دارد؟ (iranarze.ir)

- (۱) Sc (۲) Mn (۳) Cu (۴) Co

۹۳- آلیاژ نیتینول ترکیبی از فلز..... و..... است. (iranarze.ir)

- (۱) نیکل - برم (۲) نیکل - تیتانیوم

- (۳) کبالت - روی (۴) نیکل - وانادیم

۹۴- هر چه شعاع آنیون..... می یابد، از چگالی بار و استحکام شبکه بلور..... شده از این رو آنتالپی فروپاشی..... می یابد. (iranarze.ir)

- (۱) افزایش - کاسته - کاهش (۲) کاهش - کاسته - کاهش

- (۳) افزایش - بیشتر - بیشتر (۴) افزایش - بیشتر - کاهش

۹۵-..... به دلیل دمای ذوب بالا، چگالی کم و مقاومت در برابر سایش در ساخت موتور جت به کار می رود؟ (iranarze.ir)

- (۱) پلاتین (۲) وانادیم (۳) تیتانیوم (۴) الماس

۹۶- واکنش پذیری در فلزها به سهولت تشکیل..... وابسته است. (iranarze.ir)

- (۱) آنیون (۲) کاتیون (۳) آنیون و کاتیون (۴) پیوند کوالانسی

۹۷- این ویژگی مربوط به کدام ماده است؟ « قرمز تیره، نم گیر، بلور هگزاگونال » (iranarze.ir)

SnCl₄ (۴) FeBr₃ (۳) SnCl₂ (۲) FeBr₂ (۱)

۹۸- 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 فراورده ها از سلول سوختی دور شوند.

۹۹- کدام یک از گزینه های زیر، رویکردهای فعال کتاب درسی شیمی را نشان نمی دهد؟ (iranarze.ir)

(۱) با هم بیندیشیم (۲) کاوش کنید

(۳) حفظ کنید (۴) فکر کنید

۱۰۰- چند نمره از نمره پایانی را باید به طراحی آزمایش اختصاص داد؟ (iranarze.ir)

(۱) ۴ (۲) ۲ (۳) ۱ (۴) از آزمایشات فقط در امتحانات مستمر سوال طرح می شود.

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، کتاب راهنمای معلم علوم تجربی شیمی ۳ دوازدهم اینجا بزنید

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

