

علوی

نام درس: شیمی

نام و نام خانوادگی:

زمان پیشنهادی: ۹۰ دقیقه

مؤسسۀ علمی آموزشی علوی

نام مدرسه:

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۸/۱۰/۱۴۰۰

پایه‌ی تحصیلی: هفتم متوسطه

نام کلاس:

ردیف	سوالات شیمی هفتم متوسطه نیمسال اول (صفحه اول)	بارم
۱	مواد ستون «الف» را به مورد مناسب از ستون «ب» وصل کنید.	
۲ نمره	<p>الف) گاز کلر ب) آب پ) طلا ت) گوگرد</p> <p>(۱)  (۲)  (۳)  (۴) </p>	
۲	<p>درستی یا نادرستی عبارات داده شده را مشخص کنید.</p> <p>الف) «دانداره گیری» و «بیادداشت برداری» از مهارت‌های یادگیری در علوم هستند.</p> <p>ب) اغلب مواد طبیعی و مصنوعی مورد استفاده در زندگی ما زیک نوع انم تشکیل شده‌اند.</p> <p>پ) مواد مایع به شکل ظرف در می‌آیند و حجم معینی دارند.</p> <p>ت) عنصر کربن از اتم‌های کربن تشکیل شده است.</p>	نادرست درست
۳	<p>گزینه‌ی صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف) کدامیک از موارد داده شده را براحتی می‌توان متراکم کرد و حجم آن را تا حد زیادی کلھش داد؟</p> <p>۱) چیوه ۲) پودر گوگرد ۳) گاز نیتروژن ۴) چوب پنبه</p> <p>ب) مفهوم کدامیک از جمله‌های داده شده درباره حلایق مواد در آب درست است؟</p> <p>الف) نشت هم‌لاند روغن در آب حل نمی‌شود.</p> <p>ب) انالوگ برخلاف گوگرد در آب حل می‌شود.</p> <p>پ) جوهر نمک هم‌لاند نمک در آب حل می‌شود.</p> <p>ت) براده‌ی آهن برخلاف نمک در آب حل نمی‌شود.</p> <p>۱) «الف» - «ب» - «پ» ۲) «ب» - «پ» ۳) «الف» - «پ» - «ت» ۴) «ب» - «پ»</p> <p>پ) کدامیک از موارد داده شده ترکیب است?</p> <p>۱) گوگرد ۲) آب ۳) گاز کلر ۴) نقره</p> <p>ت) کدامیک از ویژگی‌های داده شده مربوط به یک لگکشتر طلا نیست؟</p> <p>۱) سطح براق دارد. ۲) رسانای جریان الکتریسیته است. ۳) شکننده است.</p>	

علوی

نام و نام خانوادگی:

نام مدرسه:

نام کلاس:

نام درس: شیمی

زمان پیشنهادی: ۹۰ دقیقه

مؤسسۀ علمی آموزش علوی

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۸/۱۰/۱۴۰۰

پایه‌ی تحصیلی: هفتم متوسطه

۲ نمره

جاهای خالی را با کلمه‌های مناسب کامل کنید.

الف) ساخت نیروگاه هسته‌ای نمونه‌ای از تبدیل دانش علمی به است.

ب) به ذره‌های ریز سلزنده‌ی مواد، می‌گویند.

پ) بهترین راه درستی یا نادرستی طراحی و انجام دادن آزمایش و بررسی نتایج آن است.

ت) مهم‌ترین فعالیت در یادگیری علم، و تلاش برای یافتن جواب است.

۴

۲ نمره

مشاهیم داده شده را تعریف کنید.

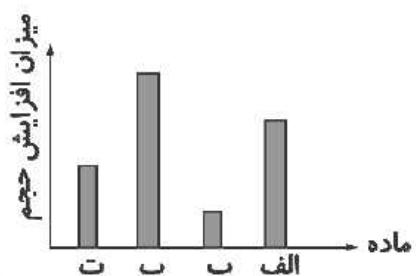
الف) ترکیب:

(ب) مولکول:

۵

۲ نمره

نمودار داده شده میزان افزایش حجم مقدار یکسانی از موارد داده شده را در انر گرمای یکسان، نشان می‌دهد. نام هر ماده را در زیر ستون مربوطه بنویسید. (اکسیژن - شیشه - مس - آب)



۶

به پرسش‌های داده شده پاسخ کوتاه دهید.

الف) دانشمندان از کدام روش داده شده برای مشاهده و بررسی خواص اتم‌ها استفاده کردند؟

مشاهده‌ی غیرمستقیم

مشاهده‌ی مستقیم

ب) مولکول آب از چه اتم‌هایی تشکیل شده است؟

پ) دو کلرید نفت خام را بنویسید.

ت) برای تشکیل دو مولکول گازکربن دیاکسید، چه تعداد اتم کربن نیاز داریم؟

۷

۲ نمره

چهار شاخه علوم تجربی را نام ببرید.

۸

۱ نمره

در جدول داده شده ملند نمونه برای هر کدام از موارد داده شده، یک فناوری بنویسید.

۹

۱/۵ نمره

ارتباطات	تولید برق	حمل و نقل	پزشکی	فناوری
نیروگاه هسته‌ای				

متن را بخوانید و علت را توضیح دهید.

۱ نمره

«مریم لیوانی پر از آب و یخ راروی میز انداخت قرقر داد، بعد از مدتی قطره‌های آبی را روی جداره‌ی خارجی لیوان مشاهده کرد».

۱۰

جاهای خالی را با کلمه‌های «بیشتر» و «کمتر» کامل کنید.

الف) جنبش ذره‌های الكل از گاز نیتروژن است.

ب) روابط بین ذره‌های مس از آب است.

پ) فاصله‌ی بین ذره‌های آلومینیوم از گاز اکسیژن است.

۱۱

۰/۷۵ نمره

علوی

نام و نام خانوادگی:

نام مدرسه:

نام کلاس:

نام درس: شیمی

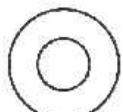
زمان پیشنهادی: ۹۰ دقیقه

مؤسسۀ علمی آموزش علوی

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۸/۱۰/۱۴۰۰

پایه‌ی تحصیلی: هفتم متوسطه

۷۵٪ نمره



«آنم اکسیژن دلای ۸ الکترون، ۸ پروتون و ۸ نوترون است.»

با توجه به جمله‌ی داده شده ذره‌های سازنده‌ی آنم اکسیژن را بر روی ساختار آنمی داده شده نشان دهید.

۱۲

۱ نمره

در متن داده شده دو غلط علمی وجود دارد، آن‌ها را پیدا کرده و سپس اصلاح کنید.

وقتی یخ گرم می‌شود، انرژی مولکول‌های آن کاهش می‌یابد و جنبش آن‌ها کمتر می‌شود. اگر این عمل را ادامه دهیم، یخ ذوب و به مایع تبدیل می‌شود.»

۱۳

الف) کلمه‌ی غلط ← اصلاح شده»

ب) کلمه‌ی غلط ← اصلاح شده»