

نام و نام خانوادگی: .....

مقطع و رشته: هفتم

نام پدر: .....

شماره داوطلب: .....

تعداد صفحه: سؤال: ۲ صفحه

جمهوری اسلامی ایران

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران

اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران

دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت

آزمون پایان نوبت اول سال تمصیلی ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱

نام درس: شیمی

نام دبیر: زینب پیروز

تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۰۵

ساعت امتحان: ۰۸:۰۰ صبح/عصر

مدت امتحان: ۷۵ دقیقه

محل مهر و امضاء مدیر	نمره به عدد:	نمره به حروف:
	نمره تجدید نظر به عدد:	نمره به حروف:
نام دبیر:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:
نام	سؤالات	نمره
۰/۷۵	<p>برای هریک از سوالات زیر پاسخ مناسب را از بین گزینه‌ها انتخاب نمایید.</p> <p>الف) تفاوت تعداد نوترون و پروتون کدام عنصر برابر ۴ است ؟</p> <p><math>{}^7_3\text{Li}</math> (۱)    <math>{}^{56}_{26}\text{Fe}</math> (۲)    <math>{}^9_4\text{Be}</math> (۳)    <math>{}^{14}_7\text{N}</math> (۴)</p> <p>ب) ماده‌ای که از آن در تولید ترازو استفاده می‌شود ....</p> <p>(۱) در تولید بنزین و سوخت کاربرد دارد</p> <p>(۲) در ضد عفونی کردن نقش دارد</p> <p>(۳) در صنایع غذایی کاربرد دارد</p> <p>(۴) در مجسمه سازی کاربرد دارد</p> <p>پ) فلزات ..... نافلزات ..... نمی‌باشند.</p> <p>(۱) برخلاف - چکش خوار    (۲) برخلاف - شکننده</p> <p>(۳) همانند - ترکیب    (۴) همانند - عنصر</p>	۱
۲/۵	<p>هر یک از جاهای خالی را با واژه مناسب پر کنید</p> <p>الف) ----- و ----- مهمترین فعالیت در یادگیری می‌باشد.</p> <p>ب) بهترین راه مطالعه درستی و نادرستی پیش بینی ----- می باشد</p> <p>ت) شکل خاصی از ماده که یک نوع اتم دارد ----- نامیده می‌شود.</p> <p>ث) گاز کربن دی اکسید از دو نوع اتم ----- و ----- تشکیل شده است.</p> <p>ج) در معادن آهن، آلومینیم و ----- مواد معمولاً بصورت ----- وجود دارند.</p>	۲
۱/۲۵	<p>صحیح یا غلط بودن موارد زیر را مشخص کنید (توجه: شکل صحیح موارد جملات غلط را بنویسید)</p> <p>الف) اولین مرحله روش علمی، جمع آوری اطلاعات است.</p> <p>ب) فناوری تبدیل عمل به علم است.</p> <p>پ) هر مولکول گوگرد دارای شش اتم می باشد.</p> <p>ت) همه فلزات جامد هستند.</p> <p>ث) سیمان مخلوطی از آهک و خاک رس است.</p>	۳
۰/۵	<p>برای علم یک تعریف بنویسید.</p>	۴

۱/۵	۵ مراحل روش علمی را به ترتیب نام ببرید. (۶ مورد)															
۱/۵	۶ اتم از چه ذراتی ساخته شده است؟ برای هر یک ذره ویژگی ذکر کنید.															
۱/۲۵	۷ مشخص کنید کدام شکل فلز کدام شکل نافلز می باشد؟ عنصر یا ترکیب بودن هر یک را مشخص کنید. 															
۱	۸ الف) بتن چیست؟ ب) مقاومت فشاری بتن بیشتر است یا فولاد؟															
۰/۲۵	۹ چه گازی از حرارت دادن سنگ آهک از آن خارج می شود؟															
۱	۱۰ در کارخانه برای بدست آوردن ۲۰ کیلوگرم آهن باید ۸۰ کیلوگرم سنگ آهن مصرف شود. اگر ۵ تن سنگ آهن مصرف کنیم چند کیلوگرم آهن تولید می شود؟ (هر تن برابر است با هزار کیلوگرم)															
۱	۱۱ مراحل استخراج آهن از سنگ معدن آن را به ترتیب بنویسید. (۴ مورد)															
۲	۱۲ در جدول زیر مشخص کنید کدام مورد عنصر یا ترکیب است؟ نوع و تعداد اتم های سازنده آن را مشخص کنید. <table border="1" data-bbox="193 1675 1437 2040"> <thead> <tr> <th>نام ماده</th> <th>عنصر یا ترکیب</th> <th>نوع و تعداد اتم های سازندش</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>اب</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>متان</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>کلر</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>اکسیژن</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	نام ماده	عنصر یا ترکیب	نوع و تعداد اتم های سازندش	اب			متان			کلر			اکسیژن		
نام ماده	عنصر یا ترکیب	نوع و تعداد اتم های سازندش														
اب																
متان																
کلر																
اکسیژن																



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران  
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران  
 دبیرستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت  
**کلید** سؤالات پایان نوبت اول سال تمصیلی ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱

نام درس: شیمی هفتم  
 نام دبیر: زینب پیروز  
 تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۰۵  
 ساعت امتحان: ۰۸:۰۰ - صبح / عصر  
 مدت امتحان: ۷۵ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر								
۱	الف) گزینه ۱ ب) گزینه ۳ پ) گزینه ۲									
۲	الف) سوال کردن و تلاش برای یافتن جواب ب) طراحی و انجام دادن آزمایش و بررسی نتایج آن ت) عنصر ث) کربن و اکسیژن ج) مس - ترکیب									
۳	الف) غلط(مشاهده) ب) غلط(علم به عمل) پ) غلط(هشت) ت) غلط(جیوه مایع است) ث) درست									
۴	علم بکارگیری حواس ۵ گانه / روشی برای حل مسائل زندگی ما / کارهایی در آزمایشگاه است.									
۵	مشاهده - جمع آوری اطلاعات انجام آزمایش بررسی نتایج نتیجه گیری انتشار									
۶	الکترون: اطراف هسته حضور دارد. نوترون: درون هسته اتم وجود دارد. پروتون: در اتم خنثی تعداد پروتون با تعداد الکترون برابر است.									
۷	شکل ۱: فلز - عنصر شکل ۲: نافلز - عنصر شکل ۳: نافلز - عنصر شکل ۴: ترکیب									
۸	الف) مخلوطی از شن و ماسه و سیمان و آب ب) فولاد									
۹	گاز کربن دی اکسید									
۱۰	$20 = (80 * 5000) / 20000$ کیلوگرم									
۱۱	الف) شناسایی معدن و بیرون آوردن سنگ معدن از دل زمین ب) خالص سازی سنگ معدن پ) گرما دادن مخلوط سنگ آهن کربن و سنگ آهک در کوره ت) تولید ورقه های فلز آهن									
۱۲	<table border="1"> <tr> <td><math>H_2O</math></td> <td>ترکیب</td> </tr> <tr> <td><math>CH_4</math></td> <td>ترکیب</td> </tr> <tr> <td><math>Cl_2</math></td> <td>عنصر</td> </tr> <tr> <td><math>O_2</math></td> <td>عنصر</td> </tr> </table>	$H_2O$	ترکیب	$CH_4$	ترکیب	$Cl_2$	عنصر	$O_2$	عنصر	
$H_2O$	ترکیب									
$CH_4$	ترکیب									
$Cl_2$	عنصر									
$O_2$	عنصر									
جمع بارم: ۱۵ نمره		نام و نام خانوادگی مصحح : زینب پیروز								
		امضاء::								