

نام و نام خانوادگی:
مقطع و رشته: هفتم
نام پدر:
شماره داوطلب:
تعداد صفحه سؤال: ۳ صفحه

جمهوری اسلامی ایران
اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ تهران
دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد انقلاب
امتحانات نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

۰۲۱-۲۹۳۶

نام درس: شیمی و زمین
نام دبیر: خانم باقری
تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۳/۰۷
ساعت امتحان: ۳:۰۰ : ۱۰ صبح / عصر
مدت امتحان: ۰۰:۰۶ دقیقه

محل مهر و امضاء مدیر	نمره به عدد: نمره به حروف:		نمره به عدد: نمره به حروف:	
	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:
سؤال	نمره	سؤال	نمره	
۱	۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب تکمیل نمایید. الف - اصلی ترین ذره های سازنده جهان هستند. (اتم ها - ترکیب ها) ب- چگالی طلا از فولاد است. (بیشتر - کمتر) پ- اندازه گیری مقدار بارندگی در ایستگاه های باران سنجی بر حسب انجام می شود. (میلی متر - میلی لیتر) ت- به بالا آمدن آب و حرکت آن به سمت ساحل گفته می شود. (جزر - مد)	۱	
۱	۲	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص نمایید. الف- ذره های سازنده عناصر گوگرد و اکسیژن مولکول است. ب- تعداد الکترون ها، پروتون ها و نوترون های در اتم های مختلف یکسان نیست. پ- افزودن مقداری خاک رس به کربن سبب بیشتر شدن استحکام آن می شود. ت- بتن مخلوطی از سیمان، ماسه و آب است.	۲	
۰/۷۵	۳	گزینه صحیح را مشخص نمایید. الف- کدام یک از گزینه های زیر به ترتیب کمترین و بیشترین تغییر حجم را بر اثر گرم کردن دارند؟ ۱- شیشه - آب ۲- اکسیژن - آلومینیوم ۳- الکل - آهن ۴- کائوچو - نیتروژن ب- ماده اولیه سیمان کدام یک از گزینه های زیر است؟ ۱- ماسه ۲- نفت خام ۳- سنگ آهک ۴- خاک رس پ- دریاچه به علت شکستگی های قسمتی از سنگ کره ایجاد شده است. ۱- سیلان ۲- خزر ۳- ارومیه ۴- دریاچه غار علیصدر	۰/۷۵	
۲	۴	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف- مهم ترین املاح موجود در آب های زیر زمینی چیست؟ ب- گاز متان از چند نوع اتم ساخته شده است؟ نام ببرید. پ- اجزای تشکیل دهنده فولاد زنگ نزن را نام ببرید. ت- چند درصد آب های کره زمین درون دریاها و اقیانوس ها قرار دارد؟	۲	
۰/۷۵	۵	عبارات زیر را تعریف نمایید. الف - عنصر :	۰/۷۵	

۱/۵ ۰/۷۵	<p>ب- چرخه آب :</p> <p>پ- نفوذپذیری :</p>																
	<p>۶ به سوالات زیر پاسخ دهید.</p>																
۱	<p>الف- چرا با استفاده از الماس می توان شیشه را برید؟</p>																
۰/۵	<p>ب- ۲ عامل تاثیر گذار در انتخاب مواد برای ساخت یک وسیله را نام ببرید.</p>																
۱/۲۵	<p>پ- با توجه به ساختار اتمی فلزها، چکش خوار بودن آن ها را توضیح دهید.</p>																
۱/۲۵	<p>ت- جدول زیر را به کمک عبارات زیر تکمیل نمایید.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px auto; width: fit-content;"> <p>جیوه - پتاسیم - ۸- سبز مایل به زرد - گرافیت - برم - جامد - مشکی - ۲ - مایع</p> </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">نام ماده</th> <th style="width: 25%;">رنگ</th> <th style="width: 25%;">ویژگی</th> <th style="width: 25%;">حالت فیزیکی</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>.....</td> <td>نقره ای</td> <td>دارای سطح براق</td> <td>مایع</td> </tr> <tr> <td>گوگرد</td> <td>زرد</td> <td>دارای مولکول اتمی</td> <td>جامد</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>تنها نافلز رسانای الکتریسیته</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>	نام ماده	رنگ	ویژگی	حالت فیزیکی	نقره ای	دارای سطح براق	مایع	گوگرد	زرد	دارای مولکول اتمی	جامد	تنها نافلز رسانای الکتریسیته
نام ماده	رنگ	ویژگی	حالت فیزیکی														
.....	نقره ای	دارای سطح براق	مایع														
گوگرد	زرد	دارای مولکول اتمی	جامد														
.....	تنها نافلز رسانای الکتریسیته														
۰/۵	<p>ث- واکنش زیر را تکمیل نمایید.</p> <p style="text-align: center;">گرما</p> <p>فلز آهن + → + اکسیدهای آهن</p>																
۰/۵	<p>ج- مادر لیا در ظرف های شیشه ای سس مایونز، حبوبات نگه داری می کند. او از کدام یک از روش های محافظت از منابع طبیعی استفاده کرده است؟</p>																
۰/۵	<p>چ- چه زمانی رودخانه مسیر مارپیچ به خود می گیرد؟</p>																

۰/۵	ح- آبخوان تحت فشار بیشتر در چه مناطقی تشکیل می شود؟
۰/۵	خ- چرا خاک رس برای بهره برداری از آب های زیرزمینی مناسب نیست؟
۰/۵	د- عمق سطح ایستابی به چه عواملی بستگی دارد؟ (۲ مورد)
صفحه ی ۳ از ۳	

جمع بارم : ۱۵ نمره

موفق باشید. 



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ تهران
 دبیرستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحد انقلاب
کلید سؤالات پایان ترم نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲



www.sarayedanesh.com



۰۲۱-۲۹۳۶۶

نام درس: شیمی و زمین
 نام دبیر: خانم باقری
 تاریخ امتحان: ۰۷ / ۰۳ / ۱۴۰۳
 ساعت امتحان: ۱۰:۳۰ صبح / عصر
 مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر																
۱	الف - اتم ها ب- بیشتر	پ- میلی متر ت- مد (هر مورد ۰/۲۵)																
۲	الف- درست ب- درست	پ- نادرست ت- درست (هر مورد ۰/۲۵)																
۳	الف - ۴ (کاتوچو-نیتروژن) ب- ۳ (سنگ آهک)	پ- ۳ (ارومیه) (هر مورد ۰/۲۵)																
۴	الف - کلسیم و منیزیم (هر مورد ۰/۲۵) ب - نوع ۲- کربن و هیدروژن ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ پ- آهن - کروم - نیکل _ ذکر هر مورد ۰/۲۵ ت- ۹۷ (۰/۲۵)																	
۵	الف - شکل <u>خالصی</u> از ماده که فقط یک نوع اتم دارد. ب- جا به جایی دائمی آب بین اقیانوس ها و دریاها، هواکره و خشکی ها پ- قابلیت عبور آب _____ (هر یک از موارد مشخص شده ۰/۲۵)	(هر یک از موارد مشخص شده ۰/۲۵) (هر یک از موارد مشخص شده ۰/۲۵)																
۶	الف- زیرا سختی الماس از شیشه بیشتر است یا سختی به این معناست که ماده ای بر روی ماده دیگر خراش ایجاد کند و یا آن را ببرد ب- ویژگی ها - فراوانی - قیمت - روش تهیه (ذکر دو مورد کافی است)																	
	پ- فلزها ساختاری اتمی دارند و در آنها اتم ها منظم کنار یکدیگر قرار گرفته اند و بر اثر ضربه بر روی هم سر میخورند و این موضوع به معنای چکش خوار بودن فلزات است. (هر مورد مشخص شده ۰/۵) ۰/۲۵																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>نام ماده</th> <th>رنگ</th> <th>ویژگی</th> <th>حالت فیزیکی</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>.....جیوه.....</td> <td>نقره ای</td> <td>دارای سطح براق</td> <td>مایع</td> </tr> <tr> <td>گوگرد</td> <td>زرد</td> <td>دارای مولکول۸..... اتمی</td> <td>جامد</td> </tr> <tr> <td>.....کربن.....</td> <td>.....مشکی.....</td> <td>تنها نافلز رسانای الکتریسیته</td> <td>.....جامد.....</td> </tr> </tbody> </table>	نام ماده	رنگ	ویژگی	حالت فیزیکیجیوه.....	نقره ای	دارای سطح براق	مایع	گوگرد	زرد	دارای مولکول۸..... اتمی	جامدکربن.....مشکی.....	تنها نافلز رسانای الکتریسیتهجامد.....	
نام ماده	رنگ	ویژگی	حالت فیزیکی															
.....جیوه.....	نقره ای	دارای سطح براق	مایع															
گوگرد	زرد	دارای مولکول۸..... اتمی	جامد															
.....کربن.....مشکی.....	تنها نافلز رسانای الکتریسیتهجامد.....															
	هر مورد بولد شده ۰/۲۵																	
	ث- اکسید های آهن + کربن ← کربن دی اکسید + فلز آهن هر مورد بولد شده ۰/۲۵																	
	ج- باز مصرف یا مصرف دوباره																	
	چ- زمانی که شیب زمین کند یا کم باشد. هر مورد مشخص شده ۰/۲۵																	
	ح- ناحیه کوهستانی و شیب دار هر مورد مشخص شده ۰/۲۵																	
	خ- به علت دانه ریز بودن																	

د- میزان بارندگی - نوع آب و هوا - میزان بهره برداری از آب زیرزمینی - دوری و نزدیکی به ساحل - میزان نفوذپذیری خاک (ذکر دو مورد کافی است و هر مورد ۰/۲۵)

جمع بارم : ۱۵ نمره

نام و نام خانوادگی مصحح :

امضاء: