

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 نهال دهم سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲ www.sarayedanesh.com ۰۲۱-۶۹۳۷	نام درس: شیمی و زمین نام دبیر: خانم باقری تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۳/۰۷ ساعت امتحان: ۱۰:۳۰ صبح / عصر مدت امتحان: ۶۰ دقیقه
---	--	---

نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره تجدید نظر به عدد:	نمره به حروف:	محل مهر و امضا، مدیر
نام دبیر:	تاریخ و امضا:	نام دبیر:	تاریخ و امضا:	
ع	سوالات	ع	سوالات	ع
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	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)	
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 کرین سبب بیشتر شدن استحکام آن می شود. ت- بتن مخلوطی از سیمان، ماسه و آب است.	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 کرین سبب بیشتر شدن استحکام آن می شود. ت- بتن مخلوطی از سیمان، ماسه و آب است.	
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	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
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 زن را نام ببرید. ت- چند درصد آب های کره زمین درون دریاها و اقیانوس ها قرار دارد؟	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 زن را نام ببرید. ت- چند درصد آب های کره زمین درون دریاها و اقیانوس ها قرار دارد؟	۲
۵	عبارات زیر را تعریف نمایید. الف - عنصر :	۵	عبارات زیر را تعریف نمایید. الف - عنصر :	۰/۷۵
صفحه ی ۱ از ۳				

۱/۵	ب- چرخه آب :																
۰/۷۵	پ- نفوذپذیری :																
۶	به سوالات زیر پاسخ دهید.																
۱	الف- چرا با استفاده از الماس می توان شیشه را برید؟																
۰/۵	ب- ۲ عامل تاثیر گذار در انتخاب مواد برای ساخت یک وسیله را نام ببرید.																
۱/۲۵	پ- با توجه به ساختار اتمی فلزها، چکش خوار بودن آن ها را توضیح دهید.																
۱/۲۵	ت- جدول زیر را به کمک عبارات زیر تکمیل نمایید. جیوه - پتاسیم - ۸- سبز مایل به زرد - گرافیت - یرم - جامد - مشکلی - ۲ - مایع <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"><thead><tr><th>نام ماده</th><th>رنگ</th><th>ویژگی</th><th>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 ناقل 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 ناقل رسانای الکتریسیته	
نام ماده	رنگ	ویژگی	حالت فیزیکی														
.....	نقره ای	دارای سطح براق	مایع														
گوگرد	زرد	دارای مولکول اتمی	جامد														
.....		تنها ناقل رسانای الکتریسیته															
۰/۵	ث- واکنش زیر را تکمیل نمایید. فلز آهن + $\xrightarrow{\text{گرما}}$ + اکسیدهای آهن																
۰/۵	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؟																
۰/۵	چ- چه زمانی رودخانه مسیر مارپیچ به خود می گیرد؟																

صفحه ی ۲ از ۳

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 ایستایی به چه عواملی بستگی دارد؟ (۲ مورد)	
صفحه ی ۳ از ۳		