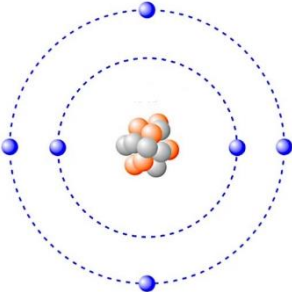


نام درس: شیمی و زمین شناسی
نام دبیر: خانم باقری
تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۱۰
ساعت امتحان: ۸:۰۰ صبح / عصر
مدت امتحان: ۷۰ دقیقه

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 ترم اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳
 www.saravedanesh.com
۰۲۱-۲۹۳۶۰۰۰۰

نام و نام خانوادگی:
مقطع و رشته: هفتم
نام پدر:
شماره داوطلب:
تعداد صفحه: سؤال: ۲ صفحه

نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نمره به عدد:		نام مهر و امضاء مدیر
		نمره به حروف:	نمره به عدد:	
نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	
ردیف	سؤالات	ردیف	سؤالات	
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب تکمیل نمایید. الف - بیش از درصد سطح کره زمین را آب فرا گرفته است. (۷۵ - ۹۷) ب- مقدار بارندگی در ایستگاه های باران سنجی بر حسب انجام می شود. (میلی متر- میلی لیتر) پ- مواد را به راحتی و مقدار زیاد می توان متراکم کرد. (گاز - مایع) ت- در روش علمی مرحله جمع آوری اطلاعات از مرحله طرح پرسش است. (قبل - بعد)	۱	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص نمایید. الف- اغلب مواد طبیعی و مصنوعی مورد استفاده در زندگی ما از یک نوع اتم تشکیل شده اند. ب- بزرگترین منبع آب شیرین در جهان، آب های زیرزمینی هستند. پ- به بالا آمدن آب و حرکت آن به سمت ساحل جزر گفته می شود. ت- مایعات حجم معینی ندارند و به حجم هر ظرفی که در آن قرار بگیرند، در می آیند.	
۲	گزینه صحیح را مشخص نمایید. الف- کدام مورد فرضی زیر می تواند نماد شیمیایی یک عنصر باشد؟ AR - ۱ Mn - ۲ mN - ۳ b - ۴ ب - در کدام گزینه حالت فیزیکی هر دو ماده داده شده در دمای معمولی اتاق یکسان است؟ ۱- اتانول و اکسیژن ۲- اتانول و گوگرد ۳- گوگرد و کربن دی اکسید ۴- نفت و اتانول پ- کدام گزینه زیر ویژگی آلومینیوم را به درستی بیان نمی کند؟ ۱ - رسانا بودن ۲- داشتن سطح براق ۳- شکننده بودن ۴- داشتن نقطه ذوب بالا ت- ذرات سازنده کدام مواد زیر همگی مولکول است؟ ۱- کربن دی اکسید و متان و جیوه ۲- متان و گاز اکسیژن و گوگرد ۳- مس و آلومینیوم و جیوه ۴- طلا و نقره و آب به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف- نام دریاچه ای که بر اثر شکستگی قسمتی از سنگ کره ایجاد شده است چیست؟ ب- ذره تعیین کننده ماهیت اتم چه نام دارد؟ پ- کوچکترین ذره سازنده مواد چه نام دارد؟ ت- اگر به کائوچو و آلومینیوم و اتانول به یک میزان گرما دهیم، کدام یک افزایش حجم بیشتری خواهد داشت؟ ث- یک مثال از یخچال های کوهستانی در ایران بنویسید. ج- چه زمانی سونامی تشکیل می شود؟	۲		
۳	عبارات زیر را تعریف نمایید. الف- فناوری :	۳		
۴		۴		
۵		۵		

۵/۵	ب- ترکیب : پ- آب کره : ت- حوضه آبریز: ث- دریاچه :	
۶	به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.	
۱	الف- محلول یا نامحلول بودن (در آب) هر یک از موارد زیر را مشخص نمایید.	۱- نفت ۲- گوگرد ۳- براده آهن ۴- جوهر نمک
۱/۵	ب- تفاوت مشاهده مستقیم و غیر مستقیم در چیست؟	
۱	پ- هر کدام از موارد زیر از چند نوع اتم ساخته شده است؟	۱- O_3 ۲- MgS ۳- $K_2Cr_2O_7$ ۴- CO
۲/۵	ت- با توجه به ساختار اتمی زیر به سوالات پاسخ دهید. ۱- تعداد ذرات باردار اتم مقابل را محاسبه نمایید. ۲- تعداد ذرات هسته اتم مقابل را محاسبه نمایید. ۳- آیا این اتم خنثی است؟ علت پاسخ خود را توضیح دهید. ۴- این ذره چه اتمی را نمایش می دهد؟ ث- اشتباهات جمله زیر را مشخص و سپس آن را اصلاح نمایید.	
۱/۵	" میعان یک فرایند گرماگیر است که در طی آن جنبش مولکول های ماده گازی شکل با گرفتن گرما، افزایش یافته و جنبش آن ها کمتر می شود و با ادامه این روند ماده گازی شکل به مایع تبدیل می شود."	
۰/۵	ج- دو منبع آلوده کننده دریاچه ها را نام ببرید.	
۱/۵	چ- شکل سواحل خلیج فارس ماسه ای و هموار است و در قسمت هایی از سواحل چابهار شکل سواحل صخره ای و پرتگاهی است. به نظر شما علت تفاوت در شکل سواحل چیست؟	



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



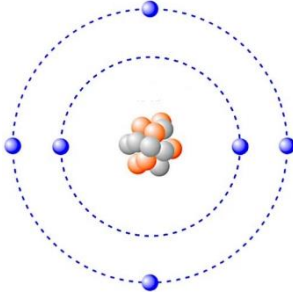
www.sarayedanesh.com



۰۲۱-۲۹۳۶

نام درس: شیمی و زمین شناسی ۷
نام دبیر: خانم باقری
تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۱۰
ساعت امتحان: ۸ صبح
مدت امتحان: ۷۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
	جاهای خالی را با کلمات مناسب تکمیل نمایید. الف - بیش از درصد سطح کره زمین را آب فرا گرفته است. (۷۵ - ۹۷) ب- مقدار بارندگی در ایستگاه های باران سنجی بر حسب انجام می شود. (میلی متر - میلی لیتر) پ- مواد را به راحتی و مقدار زیاد می توان متراکم کرد. (گاز - مایع) ت- در روش علمی مرحله جمع آوری اطلاعات از مرحله طرح پرسش است. (قبل - بعد)	
	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص نمایید. الف- اغلب مواد طبیعی و مصنوعی مورد استفاده در زندگی ما از یک نوع اتم تشکیل شده اند. نادرست ب- بزرگترین منبع آب شیرین در جهان، آب های زیرزمینی هستند. درست پ- به بالا آمدن آب و حرکت آن به سمت ساحل جزر گفته می شود. نادرست ت- مایعات حجم معینی ندارند و به حجم هر ظرفی که در آن قرار بگیرند، در می آیند. نادرست	
	گزینه صحیح را مشخص نمایید. الف- کدام مورد فرضی زیر می تواند نماد شیمیایی یک عنصر باشد؟ AR -۱ Mn -۲ mN -۳ b -۴ ب - در کدام گزینه حالت فیزیکی هر دو ماده داده شده در دمای معمولی اتاق یکسان است؟ ۱- اتانول و اکسیژن ۲- اتانول و گوگرد ۳- گوگرد و کربن دی اکسید ۴- نفت و اتانول پ- کدام گزینه زیر ویژگی آلومینیوم را به درستی بیان نمی کند؟ ۱ - رسانا بودن ۲- داشتن سطح براق ۳- شکننده بودن ۴- داشتن نقطه ذوب بالا ت- ذرات سازنده کدام مواد زیر همگی مولکول است؟ ۱- کربن دی اکسید و متان و جیوه ۲- متان و گاز اکسیژن و گوگرد ۳- مس و آلومینیوم و جیوه ۴- طلا و نقره و آب	
	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف- نام دریاچه ای که بر اثر شکستگی قسمتی از سنگ کره ایجاد شده است چیست؟ ارومیه ب- ذره تعیین کننده ماهیت اتم چه نام دارد؟ پروتون پ- کوچکترین ذره سازنده مواد چه نام دارد؟ اتم ت- اگر به کائوچو و آلومینیوم و اتانول به یک میزان گرما دهیم، کدام یک افزایش حجم بیشتری خواهد داشت؟ اتانول ث- یک مثال از یخچال های کوهستانی در ایران بنویسید. علم کوه (استان مازندران) ج- چه زمانی سونامی تشکیل می شود؟ وقوع زمین لرزه و آتشفشان های زیر دریایی	
	عبارات زیر را تعریف نمایید. الف- فناوری : به تبدیل علم به عمل فناوری می گویند. ب- ترکیب : ماده خالصی که از بیش از یک نوع اتم ساخته شده است. یا دارای اتم های متفاوت است.	

پ- آب کره : به مجموعه آب های موجود در هواکره، سطح و درون زمین که به صورت مایع و جامد و گاز باشند. ت- حوضه آبریز: منطقه ای که آب های سطحی آن توسط یک رود و انشعابات آن از نقاط مرتفع به سمت نواحی پست تر هدایت می شود. ث- دریاچه : بخشی از آب کره که در سطح خشکی ها واقع شده است و به طور طبیعی به آب های آزاد راه ندارد.	
به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.	
الف- محلول یا نامحلول بودن (در آب) هر یک از موارد زیر را مشخص نمایید. ۱- نفت نامحلول ۲- گوگرد نامحلول ۳- براده آهن نامحلول ۴- جوهر نمک محلول	
ب- تفاوت مشاهده مستقیم و غیر مستقیم در چیست؟ در مشاهده مستقیم، مستقیماً گزینه مورد نظر به کمک حواس پنجگانه بررسی می شود ولی در مشاهده غیرمستقیم به کمک آزمایش و حواس پنجگانه اطلاعات و شواهدی در مورد گزینه مورد نظر بررسی می شود.	
پ- هر کدام از موارد زیر از چند نوع اتم ساخته شده است؟ ۱- O_3 یک نوع ۲- MgS دو نوع ۳- $K_2Cr_2O_7$ سه نوع ۴- CO دو نوع	
ت- با توجه به ساختار اتمی زیر به سوالات پاسخ دهید. ۱- تعداد ذرات باردار اتم مقابل را محاسبه نمایید. $e+p=6+6=12$ ۲- تعداد ذرات هسته اتم مقابل را محاسبه نمایید. $n+p=6+6=12$ ۳- آیا این اتم خنثی است؟ علت پاسخ خود را توضیح دهید. بله - زیرا تعداد الکترون و پروتون آن با هم برابر است. 	
ث- اشتباهات جمله زیر را مشخص و سپس آن را اصلاح نمایید. گرماده از دست دادن کاهش " میعان یک فرایند گرماگیر است که در طی آن جنبش مولکول های ماده گازی شکل با گرفتن گرما، افزایش یافته و جنبش آن ها کمتر می شود و با ادامه این روند ماده گازی شکل به مایع تبدیل می شود."	
ج- دو منبع آلوده کننده دریاچه ها را نام ببرید. فاضلاب های شهری - کودهای شیمیایی - فاضلاب های صنعتی (ذکر دو مورد کافی است) -	
چ- شکل سواحل خلیج فارس ماسه ای و هموار است و در قسمت هایی از سواحل چابهار شکل سواحل صخره ای و پرتگاهی است. به نظر شما علت تفاوت در شکل سواحل چیست؟ در سواحل خلیج فارس سنگ های ساحل مقاومت کمتری دارند بنابراین به صورت هموار و ماسه ای است ولی سنگ های سواحل چابهار در برابر فرسایش مقاوم اند بنابراین صخره ای و پرتگاهی است.	
نام و نام خانوادگی مصحح :	جمع بارم : ۲۰ نمره

امضاء: