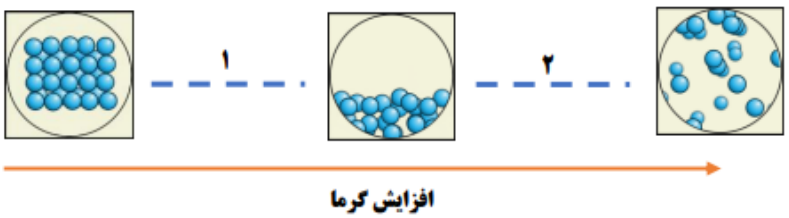
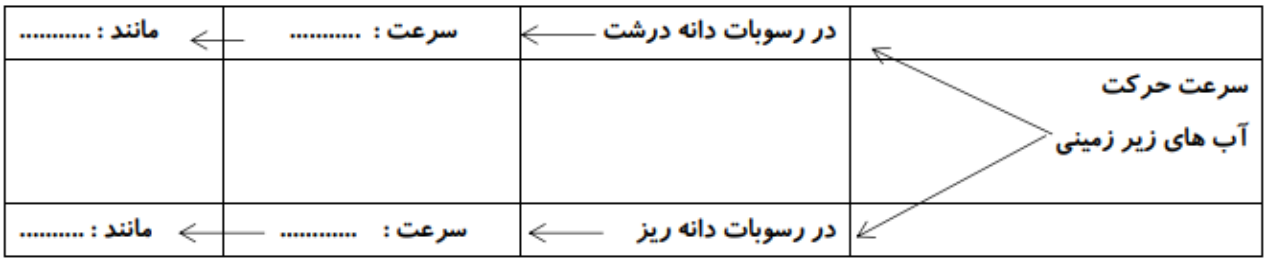
نام ونام خانوادگی:	مرکز استعداد درخشان فرزانگان شهرستان تالش	مدت امتحان : ۶۰ دقیقه
سوالات امتحانی: شیمی-زمین		تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۰۳/۱۳
پایه : هفتم		تعداد صفحه : ۲
رشته :	نوبت دوم - خرداد ماه ۱۴۰۲	ساعت شروع :

ردیف	نمره مستمر : نمره پایانی : دبیر مربوطه : خانم کرمی	نمره
۱	درستی و نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید و در صورت نادرستی اصلاح کنید. الف) همه جنبه های فناوری ها، برای زندگی انسان ها مفید هستند. ب) مهم ترین املاح موجود در آب های زیرزمینی، کلسیم و سدیم هستند. ج). با افزایش گرما چگالی یک بیشتر می شود.	۱/۵
۲	جاهای خالی زیر را با عبارات مناسب تکمیل کنید. الف) با اضافه کردن.....به کربن،درمغز مداد،سختی آن افزوده می شود. ب) با افزایش دما فاصله بین مولکول ها..... می شود. ج) شکل سواحل در قسمت هایی که سنگ های ساحلی مقاومت کمتری دارند ..... است.	۱/۵
۳	**سوالات تستی** ۳-۱) علی در آزمایش تجزیه آب اکسیژنه نوشت "هنگامی که نور خورشید به آب اکسیژنه برخورد می کند حباب های گاز از ۰/۲۵ ظرف خارج می شود." این عبارت علی، بیانگر کدام مرحله از روش علمی است؟ ۱)فرضیه ۲) مشاهده ۳) آزمایش ۴) نظریه ۳-۲) کدام یک از نظر حل شدن در آب با سایرین متفاوت است. ۱)اتانول ۲) شکر ۳) نمک ۴) نفت ۳-۳) مقدار نیرویی که لازم است تا یک ماده در اثر کشیدن ،گسسته یا بریده شود،..... نام دارد. ۱) انعطاف پذیری ۲) سختی ۳) استحکام ۴) الف و ب	۱/۵
۴	در شکل زیر،در اثر افزایش گرما،در مرحله ۱ و ۲ چه پدیده هایی اتفاق افتاده است؟ توضیح دهید.  	۱/۵
۵	ترکیبات زیر از چه عناصری ساخته شده اند؟ گاز کربن دی اکسید : آهک: گاز متان: .	۱/۵

www-kanoon-ir

۶	اگر جیوه اکسید را در لوله آزمایش به اندازه ی کافی گرم کنیم ،گازی از آن آزاد می شود که تراشه های چوب نیم افروخته را روشن می کند .همچنین بخارهایی ازدرون شیشه بر می خیزند . این ها بخارهای سمی جیوه است که به صورت ذره های نقره ای رنگ، بر قسمت های بالای دیواره ی لوله مشاهده می شوند . به نظر شما : ۱-جیوه اکسید عنصر است یا ترکیب ؟ ۲- این ماده ،از چه اتم هایی ساخته شده است ؟ ۳- ذرات سازنده جیوه اکسید ، فلز هستند یا نافلز ؟ ۴ – ذره های سازنده ی جیوه اکسید، مولکولی هستندیا اتمی؟	۱
۷	پاسخ کوتاه دهید. ۱) وقتی سنگ معدن آهن را با کربن حرارت می دهند ،چه موادی تولید می شود؟ ۲) برای تولید ظروف سفالی رنگی به خاک رس، چه موادی اضافه می کنند؟ ۳) دریاچه ای که در اثر شکستگی های قسمتی از سنگ کره در ایران به وجود آمده ، چه نام دارد؟ ۴) حرکت آب در دریاها به چه صورت هایی است؟۲ مورد	۲
۸	نمودارنقشه مفهومی زیر را کامل کنید  	۱
۹	مجموع ذرات زیر اتمی در آمونیاک را محاسبه کنید. $^{14}_{7}N$, $^{1}_{1}H$ NH_3	۲
۱۰	میزان انبساط آب و الکل - و مس و آلومینیوم را با هم مقایسه کنید.	۱
۱۱	حوضه آب ریز را تعریف کنید.	۰/۵

شاد و پیروز باشید.