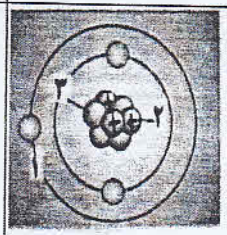
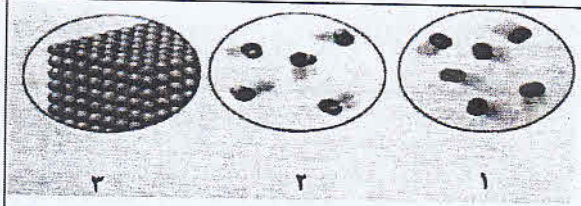
سوالات امتحان درس: شیمی	باسمه تعالی مقام معظم رهبری : ((سال۱۴۰۲سال مهار تورم،رشد تولید))	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۰۶	
نام و نام خانوادگی :			
آموزشگاه :دبیرستان فرزانگان	وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان غربی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان نقده دبیرستان استعدادهای درخشان فرزانگان	تعداد سوال:۱۹	
پایه: هفتم متوسطه اول دی ماه ۱۴۰۲		نام دبیر:خانم محمودی	تعداد صفحه :۳

ردیف	سوالات	بارم
۱	ذرات تشکیل دهنده هسته اتم عبارتند از: ۱)الکترون وپروتون ۲)پروتون و نوترون ۳)الکترون و پروتون و نوترون ۴)الکترون و نوترون	۰,۲۵
۲	اولین مرحله که دانشمندان در روش علمی انجام می دهند چیست؟ ۱)جمع آوری اطلاعات ۲)نتیجه گیری ۳)مشاهده ۴)ارائه فرضیه	۰,۲۵
۳	مولکول های آب در حالت ..... نسبت به حالت .....جنبش .....دارند. ۱)گاز - جامد – بیشتر ۲)مایع – جامد – کمتر ۳)جامد – مایع – بیشتر ۴)گاز – مایع - کمتر	۰,۲۵
	عنصر شکلی از ماده است که... ۱)یک نوع اتم دارد ۲)دو نوع اتم دارد ۳)بیش از یک نوع اتم دارد ۴)اتم ندارد	۰,۲۵
۴	میدانیم که شکل و حجم مواد در دماهای مختلف تغییر می کند،به ترتیب در کدام یک از دما آب شکل مشخصی دارد و در کدام دما حجم معینی ندارد. ۱)۴ درجه – بالای صفر ۲)زیر صفر – بالای ۱۰۰ درجه ۳)۴ درجه – بالای ۱۰۰ درجه ۴)زیر صفر – بالای ۴ درجه	۰,۲۵
۵	موارد زیر نمونه هایی هستند که بصورت مستقیم ازطبیعت بدست می آیند،هر مورد را به عبارت مربوط به خودوصل کنید. آ) الماس ۱) بلورهای زرد رنگ دهانه آتشفشانهای خاموش و نیمه فعال ب) جیوه ۲) رگه های فلزی درخشان در لابه لای برخی خاکها و سنگها پ) گوگرد ۳)بلورهای زیبا و درخشان در کنار سنگهای آتشفشانی ت) طلا ۴)فلزی مایع و سمی است	۱
۶	عبارات زیر را کامل کنید. آ)به ذره های ریز سازنده مواد..... می گویند. ب)متخصصان علوم تجربی با بهره گیری از .....و .....و.....در برخورد با	۱,۷۵

www.kanoon.ir

سوالات امتحان درس: شیمی	باسمه تعالی مقام معظم رهبری : ((سال۱۴۰۲سال مهار تورم،رشد تولید))	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	
نام ونام خانوادگی :		تاریخ امتحان ۱۴۰۲/۱۰/۰۶	
نام آموزشگاه :دبیرستان فرزانگان	وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان غربی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان نقده دبیرستان استعدادهای درخشان فرزانگان	تعداد سوال:۱۹	
پایه: هفتم متوسطه اول دی ماه ۱۴۰۲		نام دبیر:خانم محمودی	تعداد صفحه :۳

	مسایل زندگی علوم را توسعه بخشیده اند. پ)بهترین راه برای بررسی آنچه پیش بینی کرده اید..... است. ت)بخار در ارتفاعات به دلیل .....متراکم شده و به .....تبدیل می شود.	
۷	تعداد الکترون،پروتون و نوترون را در مدل اتمی روبرو که بار الکتریکی آن خنثی میباشد را مشخص کنید. ۱)تعداد الکترون:..... ۲)تعداد پروتون :.....۳) تعداد نوترون:..... 	۰,۷۵
۸	چرا به راحتی میتوان یک گاز را متراکم کرد و حجم آن را کاهش داد؟(ولی مایعات را نه)	۱
۹	چهار ماده با حجم یکسان در اختیار داریم آنها را به یک اندازه گرم می کنیم،از بیشترین تا کمترین انبساط را بنویسید. (آب – اکسیژن -آهن - چوب)	۱
۱۰	هواشناسی را تعریف کنید و یکی از مهمترین کارهای هواشناسی چیست؟	۱,۵
۱۱	علت ایجاد دریاچه های زیر را بنویسید. آ)دریاچه غار علیصدر..... ب)دریاچه ارومیه.....	۱
۱۲	گرما چه تاثیری بر حرکت ذرات مواد دارد؟	۰,۵
۱۳	با توجه به شکلهای زیر عنصر فلزی ،عنصر نافلزی و ترکیب را مشخص کنید.  ۳ ۲ ۱	۰,۷۵

www.kanoon.ir

سوالات امتحان درس: شیمی	باسمه تعالی مقام معظم رهبری : ((سال۱۴۰۲سال مهار تورم،رشد تولید))	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	
نام ونام خانوادگی :		تاریخ امتحان ۱۴۰۲/۱۰/۰۶	
نام آموزشگاه :دبیرستان فرزانگان	وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان غربی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان نقده دبیرستان استعدادهای درخشان فرزانگان	تعداد سوال: ۱۹	
پایه: هفتم متوسطه اول دی ماه ۱۴۰۲		نام دبیر:خانم محمودی	تعداد صفحه :۳

۱۴	واحد سازنده هر یک از مواد زیر اتم است یا مولکول؟ آ) گاز متان : ..... ب)سیم مسی:..... پ)گوگرد :..... ت) گاز هلیم:.....	۱
۱۵	آ)جزر و مد چیست؟ ب)به چه دلیل ایجاد می شود؟ پ)چه کاربردی دارد؟	۲
۱۶	هریک از مواد زیر از چه اتم هایی ساخته شده اند؟(تعداد اتم لازم نیست) آ) آب:..... ب)گاز کربن دی اکسید:..... پ)گاز متان:.....	۱,۵
۱۷	۳ مورد از ویژگی های فلزات را بیان کنید و دو فلز نام ببرید.	۲
۱۸	درباچه چیست و از چه نظر اهمیت دارد؟(۲ مورد کافیست)	۱,۵
۱۹	نحوه تشکیل یخچال را توضیح داده و بنویسید که به طور کلی یخچال ها به چند دسته تقسیم میشوند؟	۱,۵
	موفق باشید	۲۰