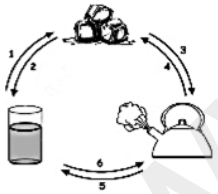
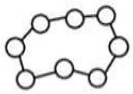
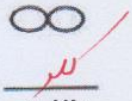
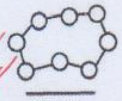
سوالات درس: شیمی	اداره کل آموزش وپرورش استان گلستان مدیریت اداره آموزش و پرورش شهرستان گرگان کارشناس سنجش و ارزشیابی تحصیلی و تربیتی دبیرستان غیر دولتی ساعی (دوره اول ودوم)	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۱۵	محل مهر آموزشگاه
نام و نام خانوادگی:		ساعت برگزاری: ۱۰:۳۰ صبح	
نام پدر:		وقت آزمون: ۸۰ دقیقه	
پایه تحصیلی: هفتم کد کلاس:		نمره به عدد:	تعداد صفحه: ۱
نام و نام خانوادگی طراح سوال: مولودی	آزمون نوبت اول		نمره به حروف:

ردیف	شرح سؤالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. الف) مولکول های کربن دی اکسید و آب، از نظر تعداد اتم ها، مشابه هستند. ص○ غ○ ب) در اتم ها، الکترون ها و پروتون ها درون هسته قرار دارند و تعداد آن ها با هم برابر است. ص○ غ○	۰/۵
۲	گزینه درست را انتخاب کنید. الف) بیشترین و کمترین مقدار افزایش حجم با افزایش دمای یکسان، به ترتیب مربوط به کدام دو ماده از مواد زیر است؟ **(هوا- آلومینیوم- شیشه- الکل)** ۱) شیشه- هوا ☐ ۲) شیشه- الکل ☐ ۳) الکل- شیشه ☐ ۴) هوا- شیشه ☐ ب) کدام عنصر در فولاد زنگ نزن و چدن مشترک است؟ ۱) کربن ☐ ۲) آهن ☐ ۳) نیکل ☐ ۴) کروم ☐	۰/۵
۳	به پرسش های زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) دلیل استفاده از عدسی در عینک چیست؟ ب) ماده ای مصنوعی را نام ببرید که از سنگ آهک ساخته می شود. ج) چگونه می توان سختی مغز مداد را افزایش داد؟ د) یک نافلز رسانا نام ببرید.	۱
۴	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) ترکیب ب) آلیاژ	۱
۵	با توجه به شکل، پاسخ دهید.  الف) به تبدیل حالت فیزیکی صورت گرفته در شماره ی ۳ چه می گویند؟ ب) تبدیل حالت شماره ی ۵ گرماگیر است یا گرماده؟	۰/۵
۶	مشخص کنید هریک از شکل های زیر نشان دهنده ی ساختار کدامیک از مواد زیر است؟ (یک مورد اضافی است) **(کربن دی اکسید- کلر- گوگرد)**  «الف»  «ب»	۰/۵
۷	هریک از عبارت های داده شده در (ستون الف) را به مفهوم مرتبط به آن در (ستون ب) وصل کنید. دو مورد در ستون ب اضافی است. الف ۱) مقاومت در برابر خراشیدگی ○ ۲) تغییر شکل یک جسم در اثر وارد کردن ضربه ○ ۳) مقاومت در برابر پاره شدن ○ ۴) مقاومت در برابر تغییر شکل ○ ب ○ انعطاف پذیری ○ جلا پذیری ○ چکش خواری ○ سختی ○ چگالی ○ استحکام	۱

www-kanoon-ir

www-kanoon-ir

سوالات درس: شیمی	اداره کل آموزش وپرورش استان گلستان مدیریت اداره آموزش و پرورش شهرستان گرگان کارشناس سنجش و ارزشیابی تحصیلی و تربیتی دبیرستان غیر دولتی ساعی (دوره اول ودوم)	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۱۵	محل مهر آموزشگاه
نام و نام خانوادگی:		ساعت برگزاری: ۱۰:۳۰ صبح	
نام پدر:		وقت آزمون: ۸۰ دقیقه	
پایه تحصیلی: هفتم کد کلاس:		نمره به عدد:	تعداد صفحه: ۱
نام و نام خانوادگی طراح سوال: مولودی			نمره به حروف:

ردیف	شرح سؤالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. الف) مولکول های کربن دی اکسید و آب، از نظر تعداد اتم ها، مشابه هستند. درست ☑ نادرست ☐ ب) در اتم ها، الکترون ها و پروتون ها درون هسته قرار دارند و تعداد آن ها با هم برابر است. درست ☐ نادرست ☑	۰/۵
۲	گزینه درست را انتخاب کنید. الف) بیشترین و کمترین مقدار افزایش حجم با افزایش دمای یکسان، به ترتیب مربوط به کدام دو ماده از مواد زیر است؟ (هوا- آلومینیوم- شیشه- الکل) ۱) شیشه- هوا ☐ ۲) شیشه- الکل ☐ ۳) الکل- شیشه ☐ ۴) هوا- شیشه ☑ ب) کدام عنصر در فولاد زنگ نزن و چدن مشترک است؟ ۱) کربن ☐ ۲) آهن ☑ ۳) نیکل ☐ ۴) کروم ☐	۰/۵
۳	به پرسش های زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) دلیل استفاده از عدسی در عینک چیست؟ شفاف بودن و شکست نور ب) ماده ای مصنوعی را نام ببرید که از سنگ آهک ساخته می شود. سیمان ج) چگونه می توان سختی مغز مداد را افزایش داد؟ با افزودن خاک رس د) یک نافلز رسانا نام ببرید. کربن	۱
۴	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) ترکیب شکل خالصی از ماده است که از دو یا چند نوع اتم تشکیل شده است. ب) آلیاژ مواد جدیدی هستند که غالباً از مخلوط کردن دو یا چند فلز بدست می آیند.	۱
۵	با توجه به شکل، پاسخ دهید.  الف) به تبدیل حالت فیزیکی صورت گرفته در شماره ی ۳ چه می گویند؟ تصعید ب) تبدیل حالت شماره ی ۵ گرماگیر است یا گرماده؟ گرماده	۰/۵
۶	مشخص کنید هریک از شکل های زیر نشان دهنده ی ساختار کدامیک از مواد زیر است؟ (یک مورد اضافی است) (کربن دی اکسید- کلر- گوگرد)  «الف» کلر  «ب» گوگرد	۰/۵
۷	هریک از عبارت های داده شده در (ستون الف) را به مفهوم مرتبط به آن در (ستون ب) وصل کنید. دو مورد در ستون ب اضافی است. الف ۱) مقاومت در برابر خراشیدگی ۲) تغییر شکل یک جسم در اثر وارد کردن ضربه ۳) مقاومت در برابر پاره شدن ۴) مقاومت در برابر تغییر شکل ب انعطاف پذیری جلا پذیری چکش خواری سختی چگالی استحکام	۱