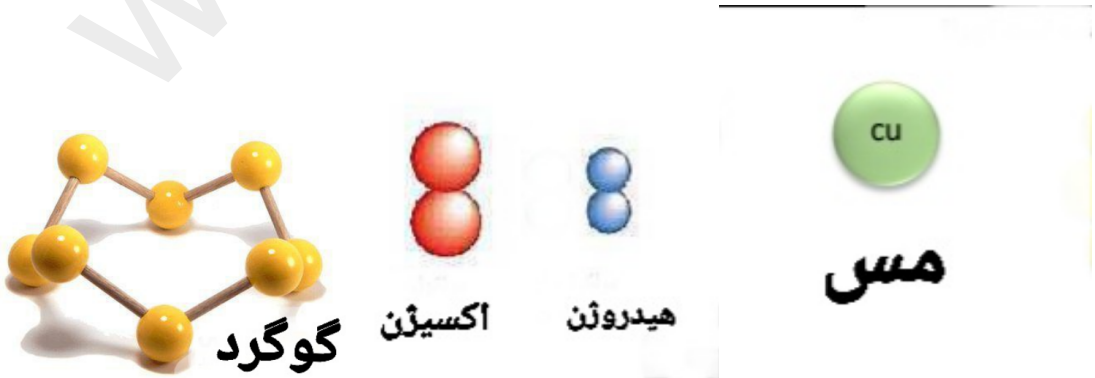
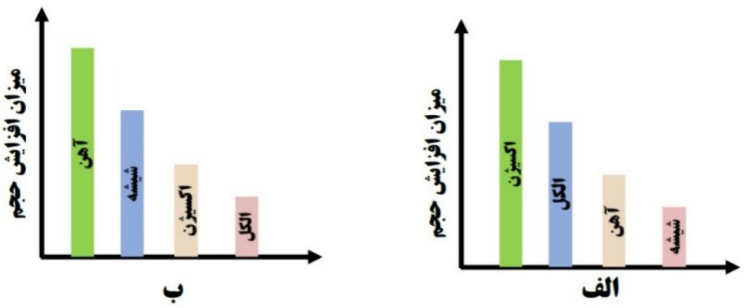
تاریخ: ۱۴۰۳/۱۰/۰۵	**باسمه تعالی**
درس:علوم (شیمی هفتم)	**اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران**
نام دبیر:سپیده متانی	**آموزش و پرورش شهرستان سیمرغ**
نام و نام خانوادگی:	**ارزشیابی نیمسال اول دی ماه سال تحصیلی۱۴۰۳_۱۴۰۴**
پایه :هفتم	**دبیرستان غیردولتی دخترانه حوریه**
مدت آزمون:۶۰ دقیقه	**متوسطه اول**

ردیف	یاد پروردگار آرامش دل هاست.	نمره
	پرسش های جاخالی	
۱	جاهای خالی را با کلمه مناسب کامل کنید. الف) راه حل پیشنهادی برای پاسخ به یک مسئله را---------- می‌گویند. ب)به شاخه‌ای از علوم تجربی که به بررسی ساختمان و خواص مواد می‌پردازد----------می‌گویند. ج)افزودن مقداری----------به گل سبب افزایش استحکام آن می‌شود. د)---------- و----------مهم‌ترین نکته در علم است.	۲.۵
	پرسش های صحیح غلط	
۱	به موادی که در اثر ضربه شکسته و خوردمی‌شوند چکش‌خوار می‌گویند. صحیح □ غلط □	۰.۵
۲	در بخار آب فاصله بین مولکول‌های آب خیلی بیشتر از آب است. صحیح □ غلط □	۰.۵
۳	جیوه نافلز مایع و سمی است. صحیح □ غلط □	۰.۵
	پرسش های تستی	
۱	در کدام یک از مخلوط‌های زیر اجزای مخلوط قابل تشخیص نیست.(دو ماده در هم حل شده اند.) (الف)آب والکل□ (ب)آب وگوگرد□ (ج)آب و براده آهن□ (د)آب ونفت□	۰.۵
۲	به شکل خالصی از یک ماده که از دو یا چند اتم مشابه ساخته شده‌اند _____گفته می‌شود. (الف)عنصر□ (ب)عنصر نافلزی□ (ج)ترکیب□ (د)مخلوط□	۰.۵
۳	ورق طلا را می‌توان به صورت یک لایه بسیار نازک درآورد.این موضوع نشان دهنده کدام ویژگی این فلز می باشد. (الف)استحکام□ (ب)سختی□ (ج)چگالی□ (د)چکش خواری□	۰.۵
۴	کدام یک از موارد زیر یک عنصر فلزی محسوب می‌شود. (الف)مس □ (ب)فسفر□ (ج)گوگرد□ (د)دی اکسیدکربن□	۰.۵
	پرسش های کوتاه پاسخ	

www.kanoon.ir

۱	مینایک قالب یخ را از یخ‌ساز یخچال خارج کرده و درون ظرفی بر روی میز گذاشت. الف) با توجه به گرم بودن هوای اتاق جنبش ذرات یخ بیشتر می‌شود یا کمتر؟ ب)پس از مدتی مقداری آب در ظرف دیده می‌شود این تغییر حالت ماده چه نام دارد؟ د)گر مهسا باقیمانده یخ را در یک لیوان آب بیندازد یخ بر روی آب شناور می‌ماند علت آن چیست ؟	۱.۰
۲	به سوال‌های زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) نوک مداد شایان با کمترین فشار می‌شکند و استحکام لازم را ندارد به نظر شما علت چیست؟ ب)دو ماده نام ببرید که به طور مستقیم از زمین و در مناطق آتشفشانی به دست می‌آید؟ ج) دو دلیل برای استفاده آلومینیوم در ساخت بدنه هواپیما بنویسید؟ د)برای اینکه درستی یانادرستی پیش‌بینی‌هایمان مشخص شود سه کار مهم باید انجام دهید این سه کار چیست؟ ه)کدام ذرات درهسته اتم‌ها قرار دارند؟	۲.۷۵
	پرسش های تشریحی	
۱	ذره سازنده کدام ماده متفاوت از بقیه است؟چرا؟  	۱.۰
۲	الماس سخت‌تر است یا شیشه؟ علت را توضیح دهید؟	۰.۷۵

www-kanoon-ir

۳	مقدار یکسانی از ۴ ماده(آهن،گازاکسیژن،الکل،شیشه) را به مقدار یکسان حرارت داده‌ایم کدام نمودار زیر افزایش حجم این۴ماده را به درستی نشان می‌دهد. علت انتخاب خود راتوضیح دهید؟  	۱.۰
۴	فناوری را تعریف کنید یک فناوری نام ببرید و یکی از معایب و مزایای آن را بنویسید.	۲.۰
۵	شکل مقابلی کدام ویژگی فلزات را توجیه می‌کند؟_____آن را توضیح دهید؟  	۱.۰
٦	یکی از آلیاژهای آهن را نام ببرید و اجزای آن را بنویسید و بنویسید که تفاوت آن با آهن در چیست؟	۱.۵
۷	با توجه به میزان یکسان بودن سه ماده در سرنگ‌ها در صورت وارد شدن فشار کدام یک بیشتر فشرده می‌شود؟چرا؟  	۱.۰
۸	پنجره آهنی و خط‌کش چوبی در کدام یک از دسته های فلز یا نافلز جای دارندوآنها را در سه ویژگی[رساناونارسانا]،[چکش خوار و شکننده]،[انعطاف پذیر و انعطاف ناپذیر]با هم مقایسه کنید.	۲.۰

www-kanoon-ir

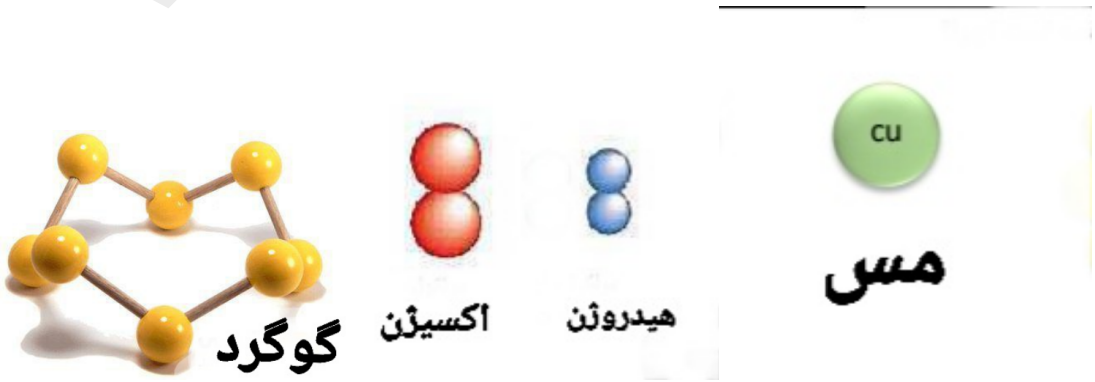
	امتحان شما تمام شد. به خاطر تلاش‌های امروز،فرداهای روشن‌تری در انتظارتان خواهد بود*متانی*	۲۰.۰

www-kanoon-ir

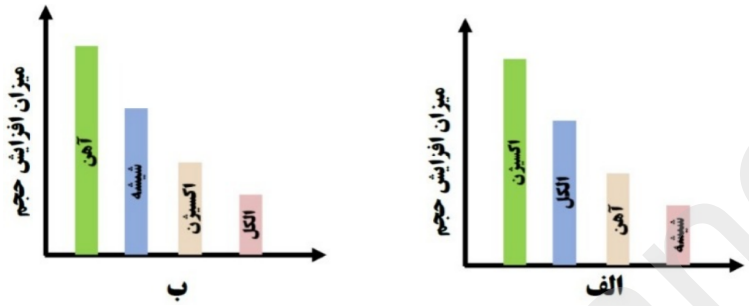
نام و نام خانوادگی:	**باسمه تعالی**	**تاریخ:۰۵/۱۰/۱۴۰۳**
شماره ی کلاس:	**وزارت آموزش و پرورش**	**زمان:**
نام دبیر:سپیده متانی	**آموزش و پرورش شهرستان سیمرغ**	**تعداد سوال:**
درس:	**مقطع متوسطه اول**	**سال تحصیلی:**
پایه:	**دبیریتان غیر انتفاعی حوریه**	**نوبت:**

ردیف	پرسش های جاخالی	نمره
۱	جاهای خالی را با کلمه مناسب کامل کنید. الف) راه حل پیشنهادی برای پاسخ به یک مسئله را _____می‌گویند. ب) به شاخه‌ای از علوم تجربی که به بررسی ساختمان و خواص مواد می‌پردازد_____می‌گویند. ج) افزودن مقداری _____ به گل سبب افزایش استحکام آن می‌شود. د)_____و_____ مهمترین نکته در علم است. الف)فرضیه ب)شیمی ج)آهک د)سوال کردن و یافتن جواب	۲.۵
	پرسش های صحیح غلط	
۱	به موادی که در اثر ضربه شکسته و خورد می‌شوند چکش‌خوار می‌گویند. صحیح () غلط (**)	۰.۵
۲	در بخار آب فاصله بین مولکول‌های آب خیلی بیشتر از آب است. صحیح (**) غلط ()	۰.۵
۳	جیوه نافلزی مایع و سمی است. صحیح () غلط (**)	۰.۵
	پرسش های تستی	
۱	در کدام یک از مخلوط‌های زیر اجزای مخلوط قابل تشخیص نیست.(دوماده در هم حل شده‌اند) (**الف)مخلوط آب و الکل (ب)مخلوط آب و گوگرد (ج)مخلوط آب و براده آهن (د)مخلوط آب و نفت	۰.۵
۲	شکل خالصی از یک ماده که از دو یا چند اتم مشابه ساخته شده‌اند_____گفته می شود. (الف)عنصر فلزی (**ب)عنصر نافلزی (ج)ترکیب (د)مخلوط	۰.۵
۳	ورق طلا را می‌توان به صورت یک لایه بسیار نازک درآورد این موضوع نشان دهنده کدام ویژگی این فلز است. (الف)استحکام (ب)سختی (ج)چگالی (**د)چکش خواری	۰.۵
۴	کدام یک از موارد زیر یک عنصر فلزی محسوب می‌شود. (**الف)مس (ب)فسفر (ج)گوگرد (د)کربن دی اکسید	۰.۵
	پرسش های کوتاه پاسخ	

www-kanoon-ir

۱	مینا یک قالب یخ را از یخچال خارج کرده و درون ظرفی بر روی میز گذاشت. الف) با توجه به گرم بودن هوای اتاق جنبش ذرات یخ بیشتر می‌شود یا کمتر؟ ب) پس از مدتی مقداری آب در ظرف دیده می‌شود این تغییر حالت ماده چه نام دارد؟ ج)اگرمهسا باقیمانده یخ را در یک لیوان آب بیندازد یخ بر روی آب شناور می‌ماند علت آن چیست؟ الف)بیشتر ب)ذوب ج)چون چگالی یخ کمتر از آب است.	۱.۰
۲	به سوال‌های زیر پاسخ کوتاه دهید. الف نوک مداد شایان با کمترین فشار می‌شکند و استحکام لازم را ندارد به نظر شما علت چیست؟ ب)دو ماده نام ببرید که به طور مستقیم از زمین و در مناطق آتشفشانی به دست می‌آید. ج) دو دلیلی برای استفاده آلومینیوم در ساخت بدنه هواپیما بنویسید؟ د)برای اینکه درستی یا نادرستی پیش‌بینی‌هایمان مشخص شود سه کار مهم باید انجام دهیم این سه کار چیست؟ ه)کدام ذرات در هسته اتم‌ها قرار دارند؟ الف) به علت کم بودن مقدار رس در مغز مداد ب)گوگرد والماس ج) آلومینیوم محکم و در عین حال سبک است (سبکی و استحکام) د) طراحی و انجام آزمایش و بررسی نتایج ه) پروتون و نوترون	۲.۷۵
	پرسش های تشریحی	
۱	ذره سازنده کدام ماده متفاوت از بقیه است؟چرا؟ مس چون گوگرد ،اکسیژن و هیدروژن از دو یا چند اتم مشابه ساخته شده اند و عنصر نافلزی(مولکولی) محسوب می گردد ولی اتم مس از یک اتم ساخته شده است و عنصر فلزی(اتمی) محسوب می گردد  	۱.۰

www-kanoon-ir

۲	الماس سخت تر است یا شیشه ؟علت را توضیح دهید . الماس چون ماده ای سخت تر است که بتواند روی ماده دیگر خراش ایجاد کند و از آنجایی که با الماس می توان روی شیشه خراش ایجاد کرد و با الماس می توان شیشه را برید پس الماس سخت تر می باشد	۰.۷۵
۳	مقداریکسانی از ۴ ماده(آهن،گاز اکسیژن، الکل، شیشه) را به مقدار یکسانی حرارت داده‌ایم کدام نمودار زیر افزایش حجم این ۴ ماده را به درستی نشان می دهد؟علت انتخاب خود را توضیح دهید. الف به علت فاصله بین ذرات در مواد گازی بیشتر از مایع و بیشتر از جامدات است و در جامدات فلزی بیشتر از جامد نا فلزی می باشد درنتیجه میزان افزایش حجم(میزان انبساط) در گازها>مایعات>جامد فلزی>جامد نافلزی می باشد  	۱.۰
۴	فناوری را تعریف کنید ،یک فناوری نام ببرید و یکی از معایب و مزایای آن را بنویسید. به تبدیل علم به عمل فناوری می‌گویند مثال خودرو. معایب: آلودگی هوا مزایا: حمل و نقل سریع و راحت	۲.۰
۵	شکل مقابل کدام ویژگی فلزات را توجیه می‌کند._____ آن را توضیح دهید. ویژگی چکش خواری فلزات فلزات دراثر ضربه نمی‌شکنند زیرا وقتی به آنها ضربه می‌زنیم لایه‌ای از اتم‌ها روی لایه دیگر سر می‌خورند و جابجا می‌شوند و در نتیجه شکل آنها تغییر می‌کند  	۱.۰

www-kanoon-ir

٦	یکی از آلیاژهای آهن را نام ببرید و اجزای آن را بنویسیدو بنویسید که تفاوت آن با آهن در چیست؟ فولاد زنگ نزن که از نیکل،کروم و آهن ساخته شده و سخت‌تر و مقاوم تر از آهن می‌باشد چدن که از کربن و آهن ساخته شده و سخت‌تر از آهن می‌باشد	۱.۵
۷	با توجه به میزان یکسان بودن سه ماده در سرنگ ها در صورت وارد شدن فشار کدام یک بیشتر فشرده می شود.چرا؟ هوا .چون فاصله بین ذرات گاز (هوا)از بقیه حالت‌های ماده بیشتر است و به راحتی متراکم(فشرده)می‌شود.  هوا خاک آب	۱.۰
۸	پنجره آهنی و و خط‌کش چوبی در کدام یک از دسته های فلزیا نافلز جای دارند و آنها در سه ویژگی [رسانا و نارسانا]،[چکش‌خوار و شکننده]،[انعطاف پذیر و انعطاف ناپذیر] با هم مقایسه کنید. پنجره آهنی :فلز، رسانا، چکش خوار و انعطاف ناپذیر خط‌کش چوبی: نافلز، نارسانا، شکننده وانعطاف ناپذیر	۲.۰
	ارزش دانش در عمل به آن است.	**۲۰.۰**