

نام و نام خانوادگی:

مقطع و (شسته): هفتم

نام پدر:

شماره داوطلب:

تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه

جمهوری اسلامی ایران

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران

اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران

دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت

آزمون میان ترم نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

نام درس: شیمی

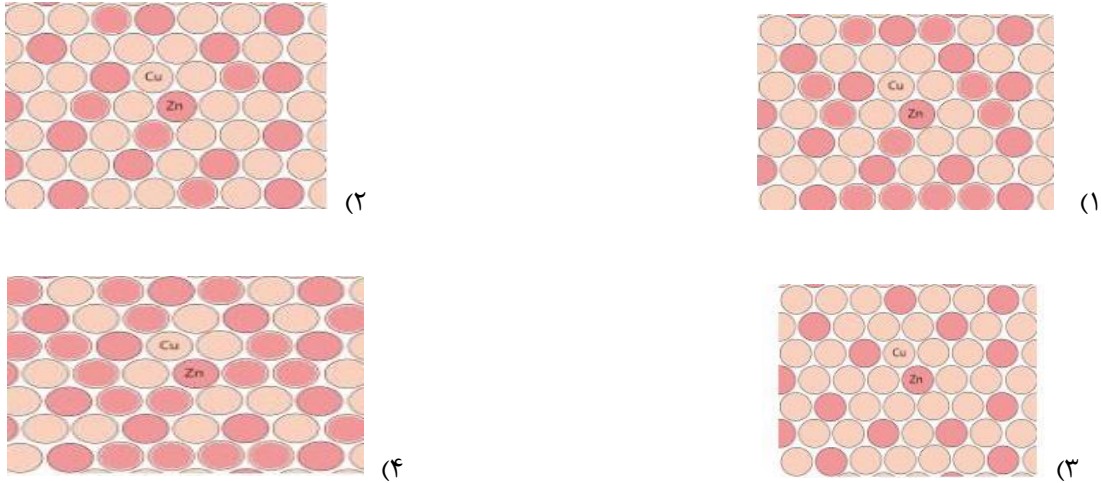
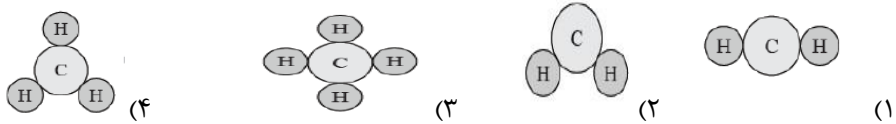

نام دبیر: صدف شفاویی

تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۱/۲۲

ساعت امتحان: ۱۴:۳۰ صبح/عصر

مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

محل مهر و امضاء مدیر	نمره به عدد:	نمره به حروف:
	نمره تجدید نظر به عدد:	نمره به حروف:
نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر:
نام	سوالات	نوع
۴/۵	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف) به تعداد پروتون های یک اتم می گویند و آن را در سمت نماد عنصر می نویسند.</p> <p>ب) درست شدن برفک یخجال را فرایند و درست شدن قطرات ریز آب بر روی کاشی حمام را فرایند می نامند.</p> <p>ج) وقتی دمای ماده را زیاد میکنیم، کم و زیاد می شود .</p> <p>د) برای تهیه آلیاژ دو فلز آنها را در اثر باهم ادغام می کنیم.</p> <p>ه) انبساط و انقباض جامدات فلزای از مایعات است.</p>	۱
۳	<p>درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید ؟ و در موارد نادرست صحیح آن را بنویسید.</p> <p>الف) خاک رس سبب افزایش سختی گرافیت می شود.</p> <p>ب) اصلی ترین هدف ساخت آلیاژ ، بهبود خواص فلز ها می باشد.</p> <p>ج) الماس را می توان به صورت بلورهای زیبا در لایه لای سنگ های رسوبی جست جو کرد.</p> <p>د) تعداد الکترون و پروتون و نوترون ها همیشه با هم برابر است.</p>	۲
۱/۵	<p>تویی که پر از باد می باشد را می توان یک تلمبه دیگر در آن باد زد و این امر نشان دهنده کدام ویژگی گازها می باشد؟ این ویژگی در مورد مایعات و جامدات چگونه است؟</p>	۳
۱/۵	<p>جنبش و فاصله بین ذرات و ربایش در گازها و مایعات و جامدات را باهم مقایسه کنید؟</p>	۴
۱	<p>اتمی دارای ۱۴ الکترون، عدد جرمی این اتم برابر ۲۸ می باشد. تعداد نوترون های اتم را محاسبه کنید؟ و عدد اتمی آن چند است؟</p>	۵
۰/۵	<p>کدام گزینه مولکول یک ماده ترکیب را نشان می دهد ؟</p> <p>(۱)  (۲)  (۳)  (۴) </p>	۶
۰/۵	<p>کدام گزینه نادرست است ؟</p> <p>(۱) مولکول ترکیب داریم (۲) مولکول عنصر داریم (۳) اتم عنصر داریم (۴) اتم ترکیب داریم</p>	۷

۰/۵	۸	داشتن شکل ثابت ، خاصیت کدامیک از مواد زیر می باشد ؟ (۱) اکسیژن (۲) الکل (۳) مایع دستشویی (۴) چوب پنبه
۰/۵	۹	اینکه می توانیم روی فلز طلا ، طرح و نقش های مختلفی ایجاد کرد و آن را تزیین کنیم، بیانگر کدام ویژگی طلا می باشد؟ (۱) استحکام بالا (۲) انعطاف پذیری (۳) چکش خواری (۴) نرم بودن
۰/۵	۱۰	برنز از چه ماده ای ساخته شده است ؟ (۱) روی - مس (۲) مس - قلع (۳) نیکل - کروم (۴) مس - نیکل
۰/۵	۱۱	کاربرد کدام ماده به درستی نوشته نشده است ؟ (۱) نفت ، لاستیک (۲) نمک ، سرم شستشو (۳) جوهر نمک ، نمک (۴) سنگ مرمر ، مجسمه
۰/۷۵	۱۲	الیاز برنج از ۳۰٪ روی و ۷۰٪ مس تشکیل شده ، کدام گزینه ساختار اتمی این آلیاژ را بهتر نشان می دهد ؟ 
۰/۵	۱۳	کوچکترین ذره پایدار کدام گزینه زیر اتم است ؟ (۱) طلا (۲) اکسیژن (۳) گوگرد (۴) فسفر
۰/۵	۱۴	بعد از طلا و نقره کدام فلز گران قیمت است ؟ (۱) قلع (۲) کروم (۳) مس (۴) آلومینیوم
۰/۵	۱۵	کدام یک از اشکال زیر شکل مولکول متان است ؟ 
۰/۷۵	۱۶	در کدام ماده تعداد الکترون ، پروتون ، نوترون برابر است ؟ (۱) $^{23}_{11}\text{Na}$ (۲) ^7_3Li (۳) ^4_2He (۴) هیچ کدام
۱/۵	۱۷	شکل زیر بیانگر کدام ویژگی فلز است؟ این ویژگی را تعریف کنید. 
۱	۱۸	استحکام را تعریف کنید؟



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران
دبیرستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت
کلید سؤالات میان ترم نوبت دوم سال تمصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

نام درس: شیمی هفتم

نام دبیر: صدف شفایی

تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۱/۲۱

ساعت امتحان: ۱۴:۳۰ صبح/ عصر

مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) عدد اتمی - قسمت پایین - سمت چپ ب) تصعید - میعان ج) ربایش بین ذرات کم - جنبش و فاصله بین ذرات د) حرارت و ذوب ه) کمتر	
۲	الف) درست ب) درست ج) غلط د) غلط	
۳	تراکم پذیری گازها - جامدات و مایعات تراکم ناپذیر هستند	
۴	جنبش و فاصله بین ذرات در گازها < مایعات < جامدات ربایش در گازها > مایعات > جامدات	
۵	نوترون = ۲۸ - ۱۴ = ۱۴ تعداد نوترون الکترون = پروتون (تعداد) = ۱۴ = عدد اتمی	
۶	گزینه ۴	
۷	گزینه ۴	
۸	گزینه ۴	
۹	گزینه ۳	
۱۰	گزینه ۲	
۱۱	گزینه ۳	
۱۲	گزینه ۳	
۱۳	گزینه ۱	
۱۴	گزینه ۱	
۱۵	گزینه ۳	
۱۶	گزینه ۳	
۱۷	چکش خواری: براثر ضربه اتم ها روی هم سر میخوند ولی نمی شکنند.	
۱۸	مقدار نیرویی که لازم است تا یک ماده در اثر کشیدن، گسسته یا بریده نشود.	
جمع بارم: ۲۰ نمره		نام و نام خانوادگی مصحح: صدف شفایی
		امضاء: