

نام و نام خانوادگی:

مقطع و رشته: هفتم

نام پدر:

شماره داوطلب:

تعداد صفحه سؤال: ۴ صفحه

جمهوری اسلامی ایران

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران

اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ تهران

دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد انقلاب

آزمون پایان ترم نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

نام درس: شیمی و زمین

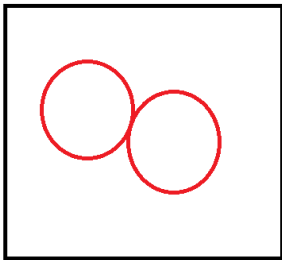
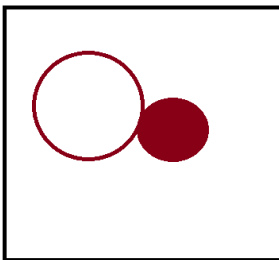
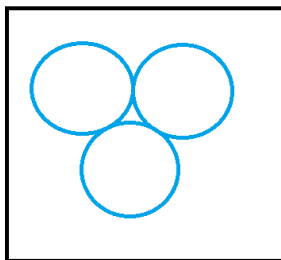
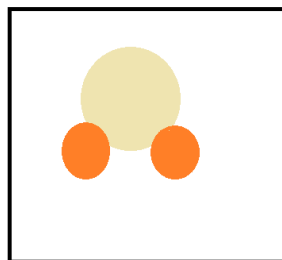
نام دبیر: پریسا دهقانی

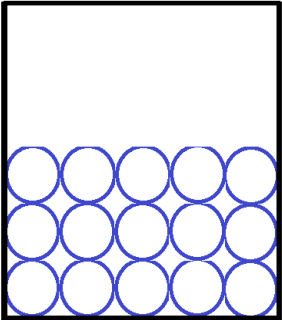
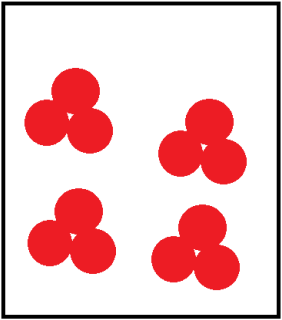
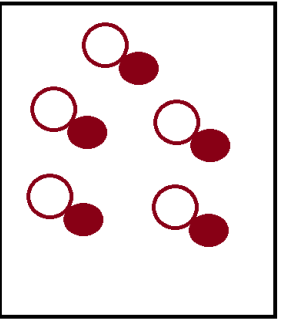
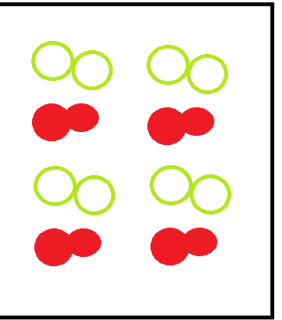
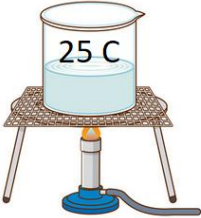
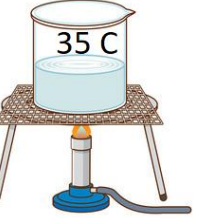
تاریخ امتحان: ۱۳/۳/۰۱

ساعت امتحان: ۸:۰۰ صبح

مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

نمره به عدد:		نمره به حروف:		نمره به عدد:		نمره به حروف:	
نام دبیر:		تاریخ و امضاء:		نام دبیر:		تاریخ و امضاء:	
محل مهر و امضاء مدیر							
ردیف	سؤالات						نمره
۲	جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید. (الف) به میزان مقاومت اجسام در برابر نفوذ جسم خارجی می گویند. (ب) به میزان مقاومت یک جسم در برابر تغییر شکل بدون آنکه دچار شکست شود می گویند. (پ) به موادی که در برابر محیط حساس بوده و مطابق شرایط عمل می کنند مواد می گویند. (ت) به مقاومت یک ماده در برابر رشد ترک می گویند. (ث) یک ماده نشان می دهد که آن ماده چقدر می تواند خم یا کشیده شود و پس از حذف نیرو به حالت اول خود باز گردد. (ج) ماده ای که بتواند حرارت را از نقطه ای به نقطه دیگر انتقال دهد است. (چ) زمانی که ماده ای در برابر اعمال نیرو تغییر شکل دائمی دهد قبل از آنکه گسیخته شود به آن ماده گفته می شود. (ح) زمانی که برای بهبود خواص فلزات دو یا چند فلز را با هم مخلوط می کنند بدست می آید.						۱
۱	شاخه های مختلف علم را نام ببرید.						۲
۱	چدن و فولاد هریک چگونه ساخته می شوند؟						۳

۰/۵	چرا سیم‌های برق را از مس و روکش آن‌ها را از پلاستیک می‌سازند؟	۴						
۰/۵	برای بریدن شیشه از چه ماده‌ای استفاده می‌شود و چرا؟	۵						
۰/۵	برای اینکه بازتاب از سطح یک جسمی بیشترین حد ممکن را داشته باشد، سطح باید چه ویژگی‌هایی داشته باشد؟	۶						
۰/۵	تعداد اتم در هر مولکول چه تعداد است؟ <table><thead><tr><th>مولکول</th><th>تعداد اتم</th></tr></thead><tbody><tr><td>Al_2O_3</td><td></td></tr><tr><td>HF</td><td></td></tr></tbody></table>	مولکول	تعداد اتم	Al_2O_3		HF		۷
مولکول	تعداد اتم							
Al_2O_3								
HF								
۱	نوع مولکول را مشخص کنید.     	۸						

۱	نوع ماده را مشخص کنید.     	۹
۱	با توجه به شکل زیر مشخص کنید که اگر در هر ۳ ظرف از یک نوع ماده با مقدار برابر وجود داشته باشد، چگالی ماده کدام ظرف بیشتر است و چرا؟    (a) (b) (c)	۱۰
۱	نام هر فرآیند را مقابل آن بنویسید. الف) تبدیل مایع به گاز: ب) تبدیل گاز به مایع: ج) تبدیل جامد به گاز: د) تبدیل مایع به جامد:	۱۱

۱	سطح ایستابی را تعریف کنید؟	۱۲
۰/۵	علت جزر و مد چیست؟	۱۳
۰/۵	قنات(کاریز) را تعریف کنید؟	۱۴
۱	تگرگ چگونه تشکیل می شود؟	۱۵
۱	شیشه چگونه ساخته می شود؟	۱۶
۱	چگونه اتم های اکسیژن را از فلز آهن جدا می کنند؟	۱۷

جمع بارم : ۱۵ نمره



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ تهران
دبیرستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحد انقلاب
کلید سؤالات پایان ترم نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

نام درس: شیمی و زمین هفتم
نام دبیر: پریسا دهقانی
تاریخ امتحان: ۱۳/۳/۱۴۰۱
ساعت امتحان: ۸:۰۰ صبح
مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر						
۱	الف) سختی ب) استحکام پ) هوشمند ت) سفتی ث) انعطاف پذیری ج) رسانای گرما چ) چکش خوار ح) آلیاژ							
۲	1- فیزیک 2- شیمی 3- زیست 4- زمین شناسی							
۳	فولاد از کربن و آهن و چدن از مقدار زیادی کربن و آهن ساخته شده است.							
۴	چون مس فلز است و رسانای جریان الکتریکی است برای انتقال برق استفاده شده و لذا پلاستیک چون نارسانای جریان الکتریکی است برای جلوگیری از برق گرفتگی به عنوان روکش استفاده شده است.							
۵	الماس. چون سخت تر از شیشه است.							
۶	هرچه سطح جسمی روشن تر و براق تر باشد و همچنین صاف تر باشد بازتاب نور از آن بیشتر خواهد بود.							
۷	<table><tr><td>مولکول</td><td>تعداد اتم</td></tr><tr><td>Al_2O_3</td><td>5</td></tr><tr><td>HF</td><td>2</td></tr></table>		مولکول	تعداد اتم	Al_2O_3	5	HF	2
مولکول	تعداد اتم							
Al_2O_3	5							
HF	2							
۸	چند اتمی با اتم های متفاوت	چند اتمی با اتم های یکسان						
۹	مخلوط	ترکیب						
	عنصر نافلز	عنصر فلز						

۱۰	هرچه دما بیش تر باشد حجم ماده زیاد می شود ولی چون جرم آن ثابت است پس چگالی کمتر می شود، بنابراین هرچه دما بالاتر برود چگالی کمتر است پس ظرف a که کمترین دما را دارد بیشترین چگالی را نیز دارد.
۱۱	تبخیر تقطیر یا میعان تصعید انجماد
۱۲	به سطح بالایی منطقه اشباع مرز بین منطقه اشباع و منطقه بالایی آن، سطح ایستابی گویند.
۱۳	در اثر نیروی گرانش ماه و خورشید ایجاد می شود.
۱۴	جهت بهره برداری از آب های زیر زمینی در زمین های شیب دار، قنات حفر می کنند.
۱۵	اگر قطره های باران در مسیر عبور به سمت پایین از جبهه هوای سرد عبور کنند، به تگرگ تبدیل می شوند.
۱۶	ماسه را با افزودن به مواد شیمیایی مختلف گرما می دهند تا به شکل خمیر شیشه درآید، سپس خمیر شیشه را در قالب های مختلف قرار داده و شکل می دهند.
۱۷	سنگ معدن را به همراه کربن و سنگ آهک در کوره های مخصوص حرارت می دهند در این حالت اتم اکسیژن از سنگ معدن جدا و به صورت کربن دی اکسید خارج می شود.
جمع بارم: ۱۵: نمره	
نام و نام خانوادگی مصحح :	
امضاء:	