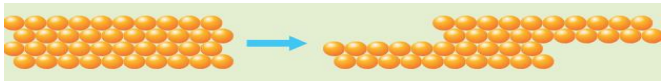
نام و نام خانوادگی:	جمهوری اسلامی ایران اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت آزمون **پایان نوبت دوم** سال تحصیلی **۱۴۰۲ - ۱۴۰۱**	نام درس: شیمی نام دبیر: زینب پیروز تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۲۳ ساعت امتحان: ۰۰ : ۰۸ صبح/ عصر مدت امتحان : ۶۰ دقیقه
مقطع و رشته: هفتم نام پدر: ..... شماره داوطلب: ..... تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه		

نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره تجدید نظر به عدد: نمره به حروف:	محل مهر و امضاء مدیر
نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر: تاریخ و امضاء:	

ردیف	سؤالات	بارم
۱	**جاهای خالی را با عبارت‌های درست پر کنید.** الف) بهترین راه مطالعه درستی یا نادرستی پیش بینی..... و ..... و ..... است. ب) اتم‌ها از ذرات کوچکتری بنام ..... و ..... و ..... ساخته شده‌اند. پ) ..... به فلز سبک شهرت دارد. ت) چگالی آب را تقریبا با عدد ..... و با یکای ..... نشان می‌دهند. ج)..... مواد جدیدی هستند که اغلب از مخلوط کردن ۲ یا چند فلز بدست می‌آید. س) یکی از ویژگی‌های انسان ..... است که از دوران کودکی تا پایان عمر او وجود داشته و او را به کشف دانش سوق می‌دهد. ه) ..... و ..... مهم‌ترین فعالیت در یادگیری می‌باشد.	۳/۲۵
۲	**گزینه درست را در هر سوال انتخاب کنید.** الف) واحد به کار رفته برای فروش کدام یک از فلزات زیر تفاوت بیشتری با بقیه دارد؟ ۱) مس ۲) آلومینیوم ۳) قلع ۴) نقره ب) اتم کدام عنصر نوترون ندارد؟ ۱) H ۲) He ۳) O ۴) N پ) برای حذف اکسیژن از اکسید آهن از چه ماده‌ای استفاده می‌شود؟ ۱) کربن ۲) کربن دی اکسید ۳) خاک رس ۴) آهک ت) اتم عنصری ۱۴ الکترون دارد. این اتم چند پروتون دارد؟ ۱) ۱۴ ۲) ۱۵ ۳) ۷ ۴) ۱۰	۱
۳	**به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید** الف) ۲ کاربرد برای فلزات هوشمند بنویسید. ب) فلزات هوشمند چگونه تغییر شکل می دهند؟	۰/۷۵

www.kanoon.ir

۴	**برای هر یک از ترکیب های زیر یک کاربرد بنویسید.** سنگ مرمر | نمک خوراکی | نفت	۰/۷۵
۵	با توجه به شکل زیر الف) کدام یک از ویژگی فلزات را نشان می‌دهد؟ ب) این ویژگی را در یک سطر شرح دهید. 	۰/۷۵
۶	مراحل استخراج آهن از سنگ معدن آن را به ترتیب بنویسید. (۴ مورد)	۱
۷	مراحل حل یک مسئله به روش علمی را به ترتیب بنویسید. (۶ مورد)	۱/۵
۸	**جدول زیر را بدرستی کامل کنید.** (نقره - آلومینیم - طلا - جیوه - کربن - گاز نیتروژن - گاز اکسیژن - مس - آهن - گوگرد) فلز | نافلز	۲/۵
۹	فناوری را تعریف کنید و برای آن ۲ مثال بزنید.	۱
۱۰	اجزای تشکیل دهنده سیمان را نام ببرید.	۰/۵
۱۱	جدول زیر را کامل کنید. نماد عنصر | عدد جرمی | عدد اتمی | تعداد الکترون | تعداد نوترون O | ۱۶ | ۸ | | $^{1}_{1}H$ | ۱ | ۱ | |	۱/۲۵
۱۲	کدام یک از موارد زیر در آب حل نمی شود؟ (دور آنها دایره بکش) (نمک – براده آهن – گوگرد – جوهر نمک – اتانول – نفت)	۰/۷۵

جمع بارم : ۱۵ نمره

www-kanoon-ir

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 پایان نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱

نام درس: شیمی هفتم
نام دبیر: زینب پیروز
تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/ ۲۳
ساعت امتحان: ۰۸:۰۰ صبح/ عصر
مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف. طراحی و انجام دادن آزمایش و بررسی نتایج آن ب. پروتون و نوترون و الکترون پ. آلومینیم ت. یک گرم بر میلی لیتر ج. آلیاژ س. کنجکاوی هـ. سوال کردن و تلاش برای یافتن جواب	
۲	الف) گزینه ۴ ب) گزینه ۱ پ) گزینه ۱ ت) گزینه۱	
۳	الف. دندانپزشکی - قاب عینک ب. در اثر وارد شدن ضربه	
۴	سنگ مرمر | نمک خوراکی | نفت نما ساختمان | صنایع غذایی | ساخت حشره کش	
۵	الف. چکش خواری ب. در اثر وارد شدن ضربه اتم ها روی هم می‌لغزند به علت نیرو جاذبه قوی	
۶	۱) شناسایی معدن و بیرون آوردن سنگ معدن از دل زمین ۲) خالص سازی سنگ معدن ۳) گرما دادن مخلوط سنگ آهن کربن و سنگ آهک در کوره ۴) تولید ورقه های فلز آهن	
۷	مشاهده – جمع آوری اطلاعات انجام آزمایش بررسی نتایج نتیجه گیری انتشار	
۸	فلز: نقره – الومینیم – طلا – جیوه – مس - اهن نافلز: کربن – نیتروژن – اکسیژن - گوگرد	
۹	تبدیل علم به عمل - خودرو - موبایل	
۱۰	خاک رس و آهک	
۱۱	نماد عنصر: $^{16}_{8}O$ | عدد جرمی: ۱۶ | عدد اتمی: ۸ | تعداد الکترون: ۸ | تعداد نوترون: ۸ نماد عنصر: $^{1}_{1}H$ | عدد جرمی: ۱ | عدد اتمی: ۱ | تعداد الکترون: ۱ | تعداد نوترون: ۰	
۱۲	در آب حل نمی‌شود برآده آهن - گوگرد - نفت	

جمع بارم : ۱۵ نمره | **نام و نام خانوادگی مصحح : زینب پیروز** | **امضاء:**