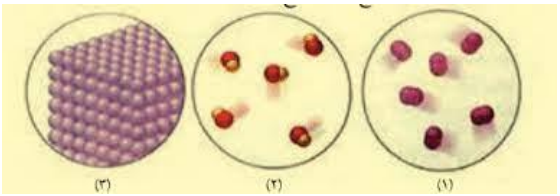
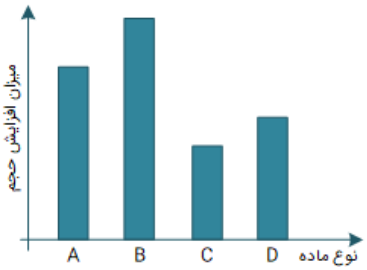
نام و نام خانوادگی:	جمهوری اسلامی ایران اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت امتحانات **نیمسال اول** سال تحصیلی **۱۴۰۴-۱۴۰۳** www.sarayedanesh.com ۰۲۱-۲۹۳۶	نام درس: شیمی نام دبیر: فوژان برومند تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/ ۱۰ ساعت امتحان: ۰۸ : ۰۰ صبح/ عصر مدت امتحان : ۷۵ 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 کلمات مناسب پر کنید. الف) همه‌ی مواد در جهان هستی تقریبا از ــــــــــــ نوع اتم ساخته شده‌اند. ب) ذره‌ی سازنده‌ی اکسیژن، ــــــــــــ است. پ) می‌توان ــــــــــــ را به راحتی متراکم کرد. ت) به عمل تبدیل یخ به آب ، ــــــــــــ گفته می‌شود.	۲
۲	درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید. الف) در همه‌ی اتم‌های خنثی، تعداد نوترون و پروتون حتما برابر است. ☐ درست ☐ نادرست ب) انجماد یک تغییر گرماگیر است. ☐ ☐ پ) اتم‌ها را می‌توان با میکروسکوپ های قوی مشاهده کرد. ☐ ☐ ت) اولین مرحله‌ی حل مسئله، مشاهده است. ☐ ☐	۱
۳	گزینه‌ی صحیح را انتخاب کنید. الف) نوع ذرات کدام یک با بقیه متفاوت است ؟ ۱) کلر ۲) فسفر ۳) گوگرد ۴) مس ب) انبساط کدام یک از بقیه کمتر است ؟ ۱) شیشه ۲) میله‌ی آهنی ۳) آب ۴) الکل پ) مولکول کربن دی اکسید، ــــــــــــ اتم کربن و ــــــــــــ اتم اکسیژن دارد. ۱) یک – یک ۲) یک – دو ۳) دو – یک ۴) دو - دو ت) کدام یک، از شاخه‌های علوم تجربی نیست ؟ ۱) فیزیک ۲) شیمی ۳) هندسه ۴) زمین شناسی	۱

www.kanoon.ir

۴	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) انقباض: ب) تصعید: پ) فناوری: ت) فرضیه:	۲
۵	الف) هر یک از شکل‌های زیر، کدام نوع ساختار را نشان می‌دهند ؟ (عنصر اتمی – عنصر مولکولی – ترکیب)  ب) برای هر کدام یک مثال بنویسید.	۳
۶	در نمودار زیر، هر ستون متعلق به کدام یک از مواد زیر می‌باشد ؟ «مکعب چوبی – مکعب آهنی – آب – گاز نیتروژن» 	۲
۷	دو فناوری مثال بزنید و برای هر کدام یک فایده و یک ضرر بنویسید.	۳
۸	تعداد الکترون‌ها،پروتون‌ها و نوترون‌های یک مولکول نیترات (NO_3) را به دست آورید.(راه حل کامل نوشته شود.) (O : $p=8$ و $n=8$ – N : $p=7$ و $n=8$)	۲
۹	دو ویژگی فلزات و دو ویژگی نافلزات را بنویسید.	۲
۱۰	الف) عمل تبدیل گاز به جامد چه نام دارد؟ ب) این عمل گرماگیر است یا گرماده؟	۱
۱۱	«فاصله‌ی بین ذرات» و «نیروی ربایش بین ذرات در مواد جامد و گاز به چه صورت است ؟	۱

جمع بارم : ۲۰ 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 نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳
www.sarayedanesh.com
۰۲۱-۲۹۳۶

نام درس: شیمی هفتم
نام دبیر: فوژان برومند
تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۱۰
ساعت امتحان: ۰۸:۰۰ صبح/ عصر
مدت امتحان: ۷۵ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) ۹۰ ب) مولکول پ) گازها ت) ذوب	هر مورد ۰/۵ نمره
۲	الف) نادرست ب) نادرست پ) نادرست ت) درست	هر مورد ۰/۲۵ نمره
۳	الف) گزینه۴ ب) گزینه ۱ پ) گزینه ۲ ت) گزینه ۳	هر مورد ۰/۲۵ نمره
۴	الف) به کاهش حجم یک ماده در اثر سرما یا نبود گرما گفته می شود. ب) به تبدیل مستقیم جامد به گاز گفته می شود. پ) به معنی تبدیل علم به عمل است. ت) پاسخی احتمالی است که ما به یک سوال می دهیم و ممکن است درست یا نادرست باشد.	هر مورد ۰/۵ نمره
۵	الف) ۱) عنصر مولکولی ۲) ترکیب ۳) عنصر اتمی ب) عنصر مولکولی : نافلزات ترکیب : آب عنصر اتمی : فلز (موارد صحیح دیگر نیز قابل قبول است.)	
۶	A = آب B = گاز نیتروژن C = مکعب چوبی D = مکعب آهنی	
۷	خودرو : فایده : جا به جایی راحت ضرر : آلودگی هوا انرژی هسته ای : فایده : تولید الکتریسیته ضرر : تولید تشعشعات مضر (موارد صحیح دیگر نیز قابل قبول است.)	
۸	تعداد پروتون ها : ۳۱ = ۸ + ۸ + ۸ + ۷ تعداد الکترون ها = تعداد پروتون ها = ۳۱ تعداد نوترون ها : ۳۲ = ۸ + ۸ + ۸ + ۸	
۹	فلزات : چکش خوار هستند – رسانایی گرمایی و الکتریکی بالایی دارند نافلزات : شکننده هستند – نقطه ی ذوب و جوش پایینی دارند (موارد صحیح دیگر نیز قابل قبول است)	
۱۰	الف) چگالش ب) گرماده	
۱۱	فاصله ی بین ذرات : جامد : کم گاز : زیاد نیروی ربایش بین ذرات : جامد : زیاد گاز : کم	
جمع بارم : ۲۰ نمره	**نام و نام خانوادگی مصحح : فوژان برومند**	**امضاء:**