

نام و نام خانوادگی:

مقطع و رشته: 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

امتحانات نیمسال اول سال تمصیلی ۱۴۰۴ - ۱۴۰۳

 www.saravedanesh.com

 ۰۲۱-۲۹۳۶

نام درس: شیمی

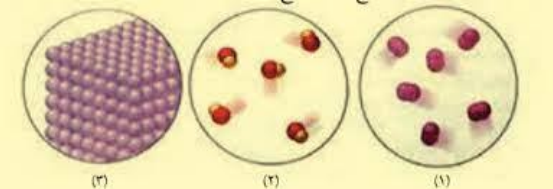
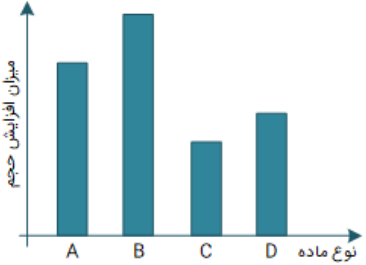
نام دبیر: فوژان برومند

تاریخ امتحان: ۱۰ / ۱۰ / ۱۴۰۳

ساعت امتحان: ۰۸ : ۰۰ صبح / عصر

مدت امتحان: ۷۵ دقیقه

محل مهر و امضاء مدیر		نمره به عدد: نمره به حروف:		نمره به عدد: نمره به حروف:		
		نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	
نام:		سوالات				شماره:
۲		<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف) همه ی مواد در جهان هستی تقریباً از _____ نوع اتم ساخته شده اند.</p> <p>ب) ذره ی سازنده ی اکسیژن، _____ است.</p> <p>پ) می توان _____ را به راحتی متراکم کرد.</p> <p>ت) به عمل تبدیل یخ به آب ، _____ گفته می شود.</p>				
۱		<p>درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) در همه ی اتمهای خنثی، تعداد نوترون و پروتون حتماً برابر است.</p> <p>ب) انجماد یک تغییر گرماگیر است.</p> <p>پ) اتمها را می توان با میکروسکوپ های قوی مشاهده کرد.</p> <p>ت) اولین مرحله ی حل مسئله، مشاهده است.</p>	<p>درست</p> <p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p>	<p>نادرست</p> <p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p>		
۱		<p>گزینه ی صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف) نوع ذرات کدام یک با بقیه متفاوت است ؟</p> <p>(۱) کلر (۲) فسفر (۳) گوگرد (۴) مس</p> <p>ب) انبساط کدام یک از بقیه کمتر است ؟</p> <p>(۱) شیشه (۲) میله ی آهنی (۳) آب (۴) الکل</p> <p>پ) مولکول کربن دی اکسید، _____ اتم کربن و _____ اتم اکسیژن دارد.</p> <p>(۱) یک - یک (۲) یک - دو (۳) دو - یک (۴) دو - دو</p> <p>ت) کدام یک، از شاخه های علوم تجربی نیست ؟</p> <p>(۱) فیزیک (۲) شیمی (۳) هندسه (۴) زمین شناسی</p>				

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



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 تمصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳



www.sarayedanesh.com

۰۲۱-۲۹۳۶۶

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 امضا: 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) گزینه ۴ 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 انرژی هسته ای : فایده : تولید الکتریسیته (موارد صحیح دیگر نیز قابل قبول است).	ضرر : آلودگی هوا ضرر : تولید تشعشعات مضر
۸	تعداد پروتون ها : $7 + 8 + 8 + 8 = 31$ تعداد الکترون ها = تعداد پروتون ها = ۳۱ تعداد نوترون ها : $8 + 8 + 8 + 8 = 32$	
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 نیروی ربایش بین ذرات : جامد : زیاد گاز : زیاد گاز : کم	
جمع بارم : ۲۰ نمره		نام و نام خانوادگی مصحح : فوژان برومند
		امضا: :