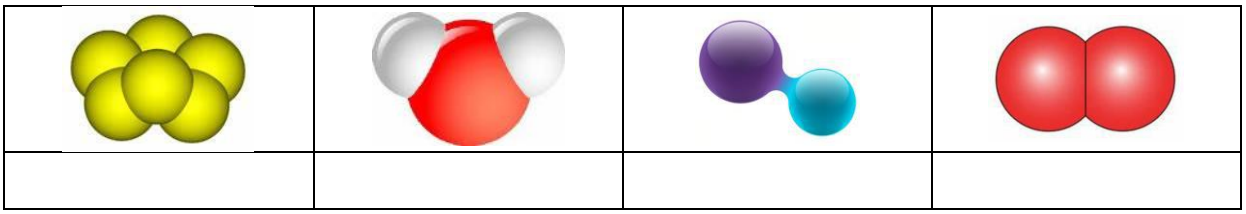
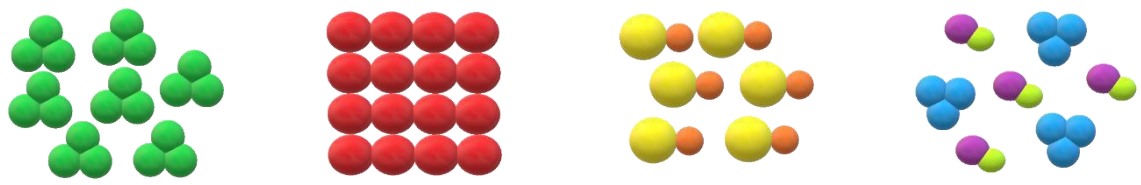
نام و نام خانوادگی:	جمهوری اسلامی ایران	نام درس: شیمی
مقطع و رشته: هفتم		نام دبیر:
نام پدر:		تاریخ امتحان:
شماره داوطلب:	آزمون **پایان** ترم **نوبت اول** سال تحصیلی	ساعت امتحان
تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه		مدت امتحان : ۵۰ دقیقه

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	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید: ۱- مشاهده به چه معناست؟ ۲- فرضیه چیست؟ ۳- مهم‌ترین نکته در علم چیست؟ ۴- واژه اتم به چه معناست؟ ۵- فناوری یعنی چه؟ ۶- تفاوت مشاهده مستقیم و غیر مستقیم چیست؟ ۷- ارائه نمودار مربوط به کدام مرحله از مراحل حل مسئله است؟ ۸- مولکول چگونه بوجود می‌آید؟ ۹- دو فرآیند گرماگیر و دو فرآیند گرماده نام ببرید.	۵ نمره
۲	نوع هر مولکول را زیر آن بنویسید. 	۲ نمره
۳	نوع هر ماده را زیر آن بنویسید. 	۲ نمره

۴	در هر مولکول چند نوع اتم و از هر اتم چه تعداد وجود دارد؟ SiO_2 PCl_3	۱ نمره
۵	با توجه به نماد عنصر داده شده جدول را پرکنید. $^{27}_{13}Al^{3+}$	۱,۵ نمره

عدد اتمی	
عدد جرمی	
تعداد پروتون	
تعداد نوترون	
تعداد الکترون	
بار الکتریکی	

۶ نام هر فرآیند را به تعریف آن وصل کنید. — ۱,۵ نمره

نام فرآیند	تعریف فرآیند
ذوب	تبدیل مایع به گاز
تقطیر یا میعان	تبدیل مایع به جامد
تصعید	تبدیل جامد به گاز
تبخیر	تبدیل جامد به مایع
چگالش	تبدیل گاز به مایع
انجماد	تبدیل گاز به جامد

۷ با توجه به شکل زیر به سوالات داده شده پاسخ دهید. — ۱ نمره



۱- انرژی جنبشی مولکول‌های گاز در کدام ظرف بیشتر است؟

۲- چگالی گاز موجود در کدام ظرف بیشتر است؟

۳- تعداد برخورد مولکول‌های گاز در کدام ظرف بیشتر است؟

۴- فاصله بین مولکول‌های گاز در کدام ظرف بیشتر است؟

۸ آزمایشی طراحی کنید تا بتوان به وجود مولکول‌های بخار آب در اتاق به روش مشاهده غیر مستقیم پی برد. — ۱ نمره

جمع بارم : ۱۵ نمره