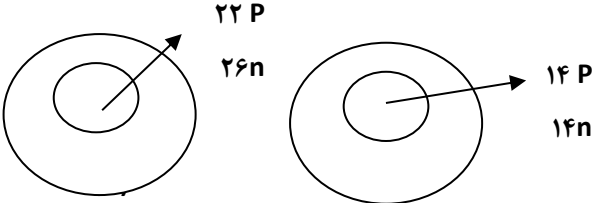


ردیف	نمونه سوالات شیمی پایه هفتم	بارم
۱	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>(۱) گاز متان از دو نوع اتم ----- و ----- تشکیل شده است.</p> <p>(۲) عدد اتمی هر اتم، همان تعداد ----- است.</p> <p>(۳) ذرات سازنده عنصرهای فلزی، ----- است.</p> <p>(۴) بهترین راه درستی آنچه پیش بینی کردیم ----- است.</p> <p>(۵) تبدیل علم به عمل ----- نامیده می شود.</p> <p>(۶) مقداری از گاز اکسیژن را درون یک ظرف در بسته وارد کرده ایم، اگر ظرف را به طور کامل سرد کنیم، انرژی جنبشی ذرات گازی درون ظرف ----- می یابد و فاصله بین آن ها ----- می شود.</p>	۲
۲	<p>درستی و نادرستی عبارات زیر را با علامت ص و غ مشخص کنید. (علت نادرستی ذکر شود)</p> <p>۱- گوگرد نافلزی جامد، زردرنگ، رسانا است.</p> <p>۲- میخ آهنی، فویل آلومینیوم، کرین همگی رسانای جریان برق هستند.</p> <p>۳- در اتم تعداد الکترون، پروتون و نوترون همیشه با هم برابر است.</p> <p>۴- تفاوت تعداد p و n در اتم $^{27}_{13}Al$ برابر با ۱ است.</p> <p>۵- اغلب مواد طبیعی و مصنوعی مورد استفاده در زندگی ما مانند پوشاک، خوراک و ... از یک نوع اتم تشکیل شده اند.</p>	۲
۳	<p>مفاهیم زیر را تعریف کنید؟</p> <p>اتم:</p> <p>ترکیب:</p>	۱
۴	<p>هر یک از موارد زیر چه ساختاری دارد؟ (اتمی یا مولکولی)</p> <p>گاز متان ----- گاز کلر ----- مس ----- گاز آرگون -----</p>	۱
۵	<p>با توجه به نماد شیمیایی هر عنصر بگویید ترکیب CH_4 چند الکترون دارد؟</p> <p>$^{12}_6C$ 1_1H</p>	۱
۶	<p>با توجه به تغییرات فیزیکی (ذوب، تصعید، میعان) به سوالات زیر پاسخ دهید؟</p> <p>الف) در کدام تغییرات نیاز است انرژی جنبشی ماده افزایش یابد؟</p> <p>ب) در کدام تغییرات، ربایش بین ذرات ماده افزایش می یابد؟</p> <p>ج) کدام یک از تغییرات، گرماده است؟</p>	۱
۷	<p>چهار میله از جنس های شیشه - آلومینیوم - مس - پلاستیک را حرارت می دهیم، کدام میله پس از حرارت، بیشترین حجم را دارد؟ (با ذکر علت)</p> <p>- ترتیب افزایش حجم را بر اثر گرم شدن در این ۴ میله بنویسید.</p>	۱
۸	<p>با توجه به شکل های A و B به سوالات زیر پاسخ دهید؟</p> <p>الف) عدد اتمی شکل A (اتم A) چند است؟</p> <p>ب) کدام اتم عدد جرمی بیشتری دارد؟</p> <p>ج) تعداد الکترون در اتم A چند است؟</p> <p>د) برای نوشتن نماد شیمیایی هر عنصر، عدد اتمی هر اتم را سمت چپ، ----- نماد شیمیایی عنصر می نویسید.</p> 	۱