



باسمه تعالی

امتحان نوبت اول دی ماه ۱۴۰۱

کلیه پرسش‌ها را در پاسخ‌نامه درج کنید

اداره آموزش و پرورش شهرستان رفسنجان

درس: شیمی هفتم

دبیرستان علامه حلی دوره اول

نام و نام خانوادگی

امتحانات نوبت اول دی ماه ۱۴۰۱

شماره کلاسی و شعبه:

نام دبیر: بلندی

نمره دانش آموز:

بارم آزمون: ۱۵

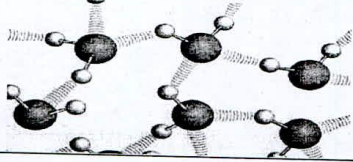
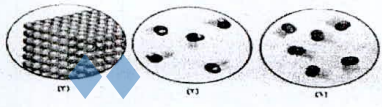
مدت آزمون: ۷۰ دقیقه

تعداد صفحه: ۲

تاریخ: ۱۴۰۱/۱۰/۱۴

ردیف

۳	<p>عبارات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید</p> <p>الف- از کاربردهای نفت خام می توان به.....و..... اشاره کرد</p> <p>ب- ازمیان عنصر جدول تناوبی تعداد..... آن ها را عناصر دیرینه می نامند که عمر این عناصر از سن زمین بیشتر است</p> <p>ج- میزان انبساط یک ماده بر اثر گرما بهو..... آن بستگی دارد</p> <p>د- فیلسوف یونانی ، آب ، باد ، خاک و آتش را عناصر اصلی سازنده جهان معرفی کرد</p> <p>ه- در جنینش..... ذرات در جای خود ثابت نمی مانند و مدام تغییر جا می دهند</p>
۱/۷۵	<p>در هر قسمت ، گزینه مناسب را انتخاب کنید</p> <p>الف- نمایش مولکول آمونیاک کدام است</p> <p>۱- CH₄ ۲- H₂O ۳- NH₃ ۴- CO₂</p> <p>ب- نسبت نوترون به الکترون در یون ³⁵Cl⁻¹⁷ برابر..... است و این یون..... نام دارد</p> <p>۱) ۱- یون برمید ۲) ۱- یون کلرید ۳) ۳- کلرید ۴) ۲- یون کلرید</p> <p>ج- کدام عنصر زیر ، شبه فلز است و نام آن درست نوشته شده است</p> <p>۱) B- برم ۲) Ga- گالیم ۳) Si- سیلیسیم ۴) F- فلوئور</p> <p>د- کدام یک از عناصر زیر هشت اتمی است</p> <p>۱- اوزون ۲- آهن ۳- مس ۴- گوگرد</p> <p>ه- کدام یک از موارد زیر ترکیب نیست</p> <p>۱- آمونیاک ۲- سولفوریک اسید ۳- هلیوم ۴- آب</p>
۱	<p>به سوالات زیر پاسخ دهید</p> <p>الف- دو شباهت و دو تفاوت ، تبخیر سطحی و جوش را بنویسید</p> <p>ب- چرا هنگام قدم زدن در خیابان ، بوی سیب زمینی سرخ کرده را احساس می کنیم</p> <p>ج - یک شباهت و یک تفاوت ، مدل دموکریت و دالتون را بنویسید</p>

۱/۵	<p>۴ الف-مدل زیر کدام مدل مولکول آب است</p> <p>ب-نیروهای بین مولکولی و درون مولکولی آن را روی شکل با ذکر نام، نشان دهید</p> 								
۱	<p>۵ الف- یون A^{2+} دارای ۳۶ الکترون است، اگر تعداد نوترون های آن، ۱۱ واحد بیشتر از تعداد پروتون هایش باشد، عدد جرمی عنصر A را بدست آورید</p> <p>ب- اگر تفاوت نوترون و پروتون در عنصر X برابر ۱۴ باشد، تعداد الکترون، پروتون و نوترون عنصر X را بدست آورید</p>								
۱/۷۵	<p>۶ مشخص کنید هر یک از شکل های زیر نشان دهنده ساختار اتمی کدام یک از موارد زیر است؟ (عنصر فلزی، عنصر نافلزی، ترکیب)</p> 								
۱	<p>۷ الف- آزمایشی طراحی کنید که وجود بخار آب موجود در هوا را نشان دهید</p> <p>ب- آزمایشی طراحی کنید که سرعت انتشار ذرات را در آب سرد و گرم بررسی کند.</p>								
۱	<p>۸ مفاهیم زیر را تعریف کنید</p> <p>الف- عنصر</p> <p>ب- عدد جرمی</p>								
۱	<p>۹ الف- نام یا نماد عناصر زیر را بنویسید</p> <table border="1" data-bbox="335 1433 1284 1534"> <tbody> <tr> <td>نام</td> <td>سدیم</td> <td>برم</td> <td></td> </tr> <tr> <td>نماد</td> <td></td> <td>Mg</td> <td>As</td> </tr> </tbody> </table> <p>ب- میزان انبساط مواد زیر را بر اثر گرما مقایسه کنید</p> <p>پلاستیک - مس - الکل - آب</p> <p>.....>.....>.....>.....</p>	نام	سدیم	برم		نماد		Mg	As
نام	سدیم	برم							
نماد		Mg	As						
۱۵	<p>موفق و پیروز باشید</p> <p>جمع نمره</p>								