

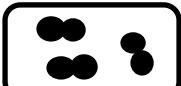



| نام خانوادگی : نام : هوالعلیم اداره آموزش و پرورش استان آذربایجان شرقی ارزشیابی علوم - پایه هفتم - فصل سوم | | نام : نام خانوادگی : کلاس : | | | | | |
|---|------|--|---|-------|-----|--|--|
| آبان ماه ۱۳۹۲ مدت آزمون : ۶۵ دقیقه مدرسه | | | | | | | |
| نمره | ردیف | | | | | | |
| ۱ | ۱ | پاسخ صحیح را انتخاب کنید ؟ - اتم های تشکیل دهنده گاز متان کدام است ؟ الف) کربن و هیدروژن و اکسیژن ب) هیدروژن و اکسیژن ج) کربن و اکسیژن د) کربن و هیدروژن - کدام یک از موارد زیر از ویژگیهای جیوه <u>نمی</u> باشد ؟ الف) جامد ب) سمی ج) عنصر اتمی د) سطح براق | | | | | |
| ۱/۲۵ | ۲ | عناصر زیر را در دو گروه فلز و نافلز تقسیم بندی نمایید . گوگرد - گاز اکسیژن - گاز کلر - آلومینیوم - نقره | <table border="1"> <thead> <tr> <th>نافلز</th> <th>فلز</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> | نافلز | فلز | | |
| نافلز | فلز | | | | | | |
| | | | | | | | |
| ۱ | ۳ | با توجه به اشکال روبرو به سوالات زیر پاسخ دهید ؟ الف)  الف ب)  ب ج)  ج - کدام شکل نشاندهنده یک عنصر است ؟ - نوع عنصر : اتمی یا مولکولی ؟ - کدام شکل نشاندهنده یک ترکیب است ؟ - کدام شکل نشاندهنده یک مخلوط است ؟ | | | | | |
| ۰/۷۵ | ۴ | بهترین روش شناخت غیر مستقیم خداوند چیست ؟ | | | | | |
| ۱ | ۵ | با توجه به میزان یکسان از سه ماده ، در سرنگها در صورت وارد شدن فشار کدام یک از سرنگها بیشتر فشرده می شود . چرا ؟  هوا شن آب | | | | | |

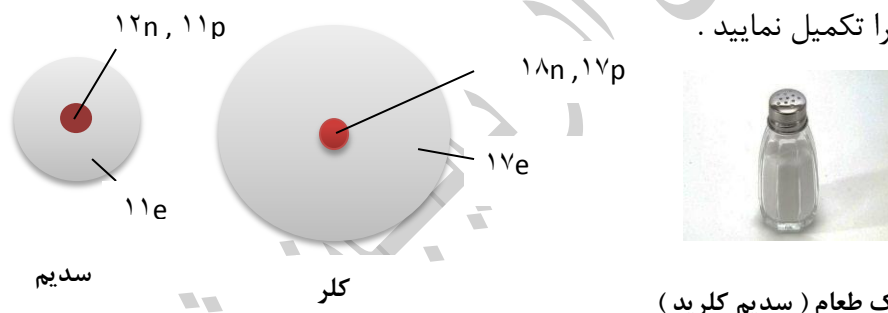
۶ فایده نارسانای الکتریکی بودن گاز نیتروژن و اکسیژن موجود در هوا چیست؟

۷ هر کدام از موارد سمت راست (ستون الف) را با موارد سمت چپ (ستون ب) مرتبط نمایید .

| ستون الف | ستون ب |
|------------------------------|---------|
| تنها اتم بدون نوترون | میعان |
| ماده ای متشکل از چند نوع اتم | گوگرد |
| عنصر اتمی | هیدروژن |
| تبدیل جامد به گاز | ترکیب |
| | تصعید |
| | مس |

اگر حجم مساوی از چهار ماده (اکسیژن ، مس ، الکل و شیشه) داشته باشید و آنها را به یک اندازه گرم کنید .مقدار انبساط آنها را با هم مقایسه نمایید (از بیشترین به کمترین) .

۸ با توجه به شکل مقابل نمودار زیر را تکمیل نمایید .



نمک طعام (سدیم کلرید)

هر اتم سدیم دارای
تعدادی ذره ریز است

هر اتم کلر دارای
تعدادی ذره ریز است

.....پروتون.....الکترون.....نوترون

.....پروتون.....الکترون.....نوترون

۹ مواد زیر را از نظر ترکیب ، عنصر اتمی و عنصر مولکولی طبقه بندی کنید .
آب - طلا - گوگرد - نشاسته - کربن دی اکسید - سرب

| ۲ | <p>۱۱ مقداری گوگرد و یک فویل آلومینیومی در اختیار دارید . با مقایسه آنها دو ویژگی برای هر کدام بیان کنید.</p> <table border="1" data-bbox="162 331 841 556"> <thead> <tr> <th data-bbox="162 331 508 388">آلومینیوم</th> <th data-bbox="508 331 841 388">گوگرد</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="162 388 508 445">.....</td> <td data-bbox="508 388 841 445">.....</td> </tr> <tr> <td data-bbox="162 445 508 501">.....</td> <td data-bbox="508 445 841 501">.....</td> </tr> </tbody> </table> | آلومینیوم | گوگرد | | | | | ۱۱ |
|-----------|--|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|----|
| آلومینیوم | گوگرد | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| ۲ | <p>۱۲ مفاهیم زیر را تعریف کنید . چگالش :</p> <p>تبخیر :</p> | ۱۲ | | | | | | |
| ۵ | <p>۱۳ آزمایشی طراحی کنید و در آن انبساط و انقباض گازها را نشان دهید . وسایل و مواد لازم :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>نتیجه</p> <p>.....</p> <p>- وضعیت ذره های هوا را در دو حالت رسم کنید . - با توجه به آزمایش ، چرا رانندگان باد لاستیک چرخهای ماشین را در تابستان کمی خالی می کنند ؟</p> | ۱۳ | | | | | | |

ایام شهادت سرور و سالار شهیدان بر عموم آزادگان تسلیت باد.