

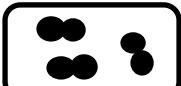

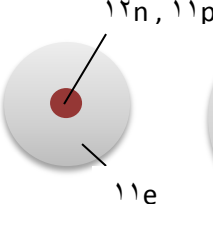
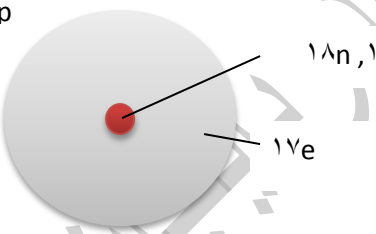



| نام : هوالعلیم نام خانوادگی : اداره آموزش و پرورش استان آذربایجان شرقی کلاس : ارزشیابی علوم - پایه هفتم - فصل سوم | | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|--|-----|--|--|
| آبان ماه ۱۳۹۲ مدت آزمون : ۶۵ دقیقه مدرسه | | | | | | | |
| ردیف | نمره | | | | | | |
| ۱ | <p>پاسخ صحیح را انتخاب کنید ؟</p> <p>- اتم های تشکیل دهنده گاز متان کدام است ؟</p> <p>الف) کربن و هیدروژن و اکسیژن ب) هیدروژن و اکسیژن ج) کربن و اکسیژن د) کربن و هیدروژن</p> <p>- کدام یک از موارد زیر از ویژگیهای جیوه <u>نمی</u> باشد ؟</p> <p>الف) جامد ب) سمی ج) عنصر اتمی د) سطح براق</p> | | | | | | |
| ۲ | <p>عناصر زیر را در دو گروه فلز و نافلز تقسیم بندی نمایید .</p> <p>گوگرد - گاز اکسیژن - گاز کلر - آلومینیوم - نقره</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 50%;">۱/۲۵</td> <td style="width: 50%;">نافلز</td> </tr> <tr> <td></td> <td>فلز</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </table> | ۱/۲۵ | نافلز | | فلز | | |
| ۱/۲۵ | نافلز | | | | | | |
| | فلز | | | | | | |
| | | | | | | | |
| ۳ | <p>با توجه به اشکال روبرو به سوالات زیر پاسخ دهید ؟</p> <p>الف </p> <p>ب </p> <p>ج </p> <p>- کدام شکل نشاندهنده یک عنصر است ؟</p> <p>- نوع عنصر : اتمی یا مولکولی ؟</p> <p>- کدام شکل نشاندهنده یک ترکیب است ؟</p> <p>- کدام شکل نشاندهنده یک مخلوط است ؟</p> | | | | | | |
| ۴ | <p>بهترین روش شناخت غیر مستقیم خداوند چیست ؟</p> <p>۰/۷۵</p> | | | | | | |
| ۵ | <p>با توجه به میزان یکسان از سه ماده ، در سرنگها در صورت وارد شدن فشار کدام یک از سرنگها بیشتر فشرده می شود . چرا؟</p> <p>۱ </p> <p>هوا شن آب</p> | | | | | | |

| ۱ | <p>۶ فایده نارسانای الکتریکی بودن گاز نیتروژن و اکسیژن موجود در هوا چیست؟</p> | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-------|----------------------|-------|------------------------------|---------|-----------|-------|-------------------|-------|--|----|--|--|
| ۱ | <p>۷ هر کدام از موارد سمت راست (ستون الف) را با موارد سمت چپ (ستون ب) مرتبط نمایید .</p> <table border="1" data-bbox="224 491 1451 879"> <thead> <tr> <th data-bbox="224 491 821 548">ستون ب</th> <th data-bbox="821 491 1451 548">ستون الف</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="224 548 821 611">میعان</td> <td data-bbox="821 548 1451 611">تنها اتم بدون نوترون</td> </tr> <tr> <td data-bbox="224 611 821 674">گوگرد</td> <td data-bbox="821 611 1451 674">ماده ای متشکل از چند نوع اتم</td> </tr> <tr> <td data-bbox="224 674 821 737">هیدروژن</td> <td data-bbox="821 674 1451 737">عنصر اتمی</td> </tr> <tr> <td data-bbox="224 737 821 800">ترکیب</td> <td data-bbox="821 737 1451 800">تبدیل جامد به گاز</td> </tr> <tr> <td data-bbox="224 800 821 863">تصعید</td> <td></td> </tr> <tr> <td data-bbox="224 863 821 915">مس</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | ستون ب | ستون الف | میعان | تنها اتم بدون نوترون | گوگرد | ماده ای متشکل از چند نوع اتم | هیدروژن | عنصر اتمی | ترکیب | تبدیل جامد به گاز | تصعید | | مس | | |
| ستون ب | ستون الف | | | | | | | | | | | | | | | |
| میعان | تنها اتم بدون نوترون | | | | | | | | | | | | | | | |
| گوگرد | ماده ای متشکل از چند نوع اتم | | | | | | | | | | | | | | | |
| هیدروژن | عنصر اتمی | | | | | | | | | | | | | | | |
| ترکیب | تبدیل جامد به گاز | | | | | | | | | | | | | | | |
| تصعید | | | | | | | | | | | | | | | | |
| مس | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ۱ | <p>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) .</p> | | | | | | | | | | | | | | | |
| ۱/۵ | <p>۸ با توجه به شکل مقابل نمودار زیر را تکمیل نمایید .</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>سدیم</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>کلر</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>نمک طعام (سدیم کلرید)</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;"> <div style="background-color: #90EE90; padding: 10px; border: 1px solid black;"> <p>هر اتم سدیم دارای تعدادی ذره ریز است</p> </div> <div style="background-color: #FF8C00; padding: 10px; border: 1px solid black;"> <p>هر اتم کلر دارای تعدادی ذره ریز است</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;"> <div style="background-color: #D8BFD8; padding: 10px; border: 1px solid black;"> <p>.....پروتون.....الکترون.....نوترون</p> </div> <div style="background-color: #D8BFD8; padding: 10px; border: 1px solid black;"> <p>.....پروتون.....الکترون.....نوترون</p> </div> </div> | | | | | | | | | | | | | | | |
| ۱/۵ | <p>۹ مواد زیر را از نظر ترکیب ، عنصر اتمی و عنصر مولکولی طبقه بندی کنید . آب - طلا - گوگرد - نشاسته - کربن دی اکسید - سرب</p> | | | | | | | | | | | | | | | |

| ۲ | <p>۱۱ مقدار ی 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 | | | | | | |

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