

|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |            |               |            |          |            |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|---------------|------------|----------|------------|
| نام و نام خانوادگی:<br>نام پدر:<br>سوال درس: علوم تجربی<br>کلاس: پنجم | بسمه تعالی<br>نمره با عدد:<br>نمره با حروف:<br>امضاء آموزگار:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |            |               |            |          |            |
| با ذکر صلوات بر محمد و آل محمد امتحان خود را شروع کن                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |            |               |            |          |            |
| ۱                                                                     | پاسخ صحیح را با علامت (x) مشخص کنید<br>الف: کدامیک از مواد زیر ترکیب است؟<br>طلا <input type="checkbox"/> مس <input type="checkbox"/> شیشه <input type="checkbox"/> آهن <input type="checkbox"/><br>ب: هوا یک ماده ی ..... است.<br>عنصر <input type="checkbox"/> ترکیب <input type="checkbox"/> مخلوط <input type="checkbox"/> محلول <input type="checkbox"/><br>ج: کدام یک چشمه ی نور طبیعی نیست؟<br>ستارگان <input type="checkbox"/> خورشید <input type="checkbox"/> ماه <input type="checkbox"/> کرم شب تاب <input type="checkbox"/><br>د: اولین جاندارانی که در دریاها زندگی می کردند ..... بودند.<br>ماهیها <input type="checkbox"/> تک سلولی ها <input type="checkbox"/> بی مهرگان <input type="checkbox"/> مهره داران <input type="checkbox"/> |               |            |               |            |          |            |
| ۲                                                                     | جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کن<br>الف: کوچکترین ذره ی شکر که خواص شکر را دارا است ..... شکر می گویند.<br>ب: نام علمی زنگ آهن ..... است.<br>ج: موتور الکتریکی انرژی ..... رابه انرژی ..... تبدیل می کند.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |            |               |            |          |            |
| ۳                                                                     | صحیح یا غلط بودن جملات را با علامت (x) مشخص کنید<br>الف: در بین مولکول های گازها ربایش بسیار زیادی وجود دارد <input type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/><br>ب: به وسیله ی منشور می توان نور خورشید را تجزیه کرد <input type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/><br>ج: سنگ های دگرگون را کتاب تاریخ زمین می دانند <input type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/><br>د: دوچرخه یک ماشین ساده است <input type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                   |               |            |               |            |          |            |
| ۴                                                                     | زمین شناسان با مطالعه ی سنگ های رسوبی چه نوع اطلا عاتی به دست می آورند؟                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |            |               |            |          |            |
| ۵                                                                     | بارسم شکل سه قسمت اصلی اهرم را نشان دهید.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |            |               |            |          |            |
| ۶                                                                     | با توجه به تغییرات فیزیکی و شیمیایی که در مواد به وجود می آید جدول زیر را کامل کنید. <table border="1"> <tr> <td>تغییر فیزیکی</td> <td>تغییر.....</td> <td>تغییر شیمیایی</td> </tr> <tr> <td>مانند.....</td> <td>تبخیر آب</td> <td>مانند.....</td> </tr> </table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | تغییر فیزیکی  | تغییر..... | تغییر شیمیایی | مانند..... | تبخیر آب | مانند..... |
| تغییر فیزیکی                                                          | تغییر.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | تغییر شیمیایی |            |               |            |          |            |
| مانند.....                                                            | تبخیر آب                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | مانند.....    |            |               |            |          |            |

|    |                                                                  |
|----|------------------------------------------------------------------|
| ۷  | آیامولکول ها دارای جنبش و حرکت هستند (یک آزمایش را مثال بزنید).  |
| ۸  | کانون عدسی را تعریف کنید؟                                        |
| ۹  | چگونه می توانیم رنگین کمان در ست کنیم ( یک آزمایش را بنویسید).   |
| ۱۰ | فسیل یا سنگواره را تعریف کنید؟                                   |
| ۱۱ | چرا از بدن جانداران ساکن خشکی ها کمتر فسیل تشکیل می شود؟         |
| ۱۲ | تفاوت مواد عنصر و ترکیب را بنویسید .                             |
| ۱۳ | هر مولکول آب از چه اتم هایی درست شده است؟                        |
| ۱۴ | از انرژی الکتریکی چه استفاده هایی می کنیم؟                       |
| ۱۵ | چند نوع وسیله نام ببرید که در آنها عدسی به کار رفته باشد؟(۴مورد) |