|  |  |
| --- | --- |
| **آزمون فصل 2 علوم تجربی**  | **:نام و نام خانوادگی**  |
| **نام دبیر: غلامی****تاریخ امتحان :** **مدت امتحان: 60 دقیقه تعداد صفحات: 2**  |  **نام پدر:** |
| **مدرسه :**  |
| **پایه : هشتم**  |
| **بارم** |  |
| **1** | **الف-درستي يا نادرستي عبارات زير را مشخص كنيد:****1) زنگ زدن آهن یک تغییر فیزیکی و جوشیدن آب یک تغییر شیمیایی است. ص غ****2) گاز کربن مونوکسـید، گاز بی رنگ، بی بو و بسـیار سمی و کشـنده ای اسـت. ص غ** |
| **2** | **ب-گزينه درست را با علامت ضربدر مشخص كنيد:1) در بدن موجودات زنـده نیز کاتالیزگرهای گوناگونی به نـام ................ وجود دارند؟** **الف) گلوکز  ب) آنزیم  ج) یون د) اتم ****2) هوا از کدام گزینه تشکیل شده است؟** **الف) نیتروژن  ب) اکسیژن  ج) کربن د) گزینه الف و ب ****3) کدام گزینه گرمای تولید آتش را فراهم نمی کند؟****الف) کبریت ب) اکسیژن ج)باتری  د) جرقه ****4) مـواد غذایی که ما مصرف می کنیم چه نوع انرژی دارند؟****الف) انرژی الکتریکی  ب) انرژی جنبشی  ج) انرژی شیمیایی  د) انرژی حرکتی** |
| **2** | **ج-جاهاي خالي را با كلمات مناسب و درست تكميل كنيد:**1. **آزمایش تخم مرغ در سرکه یک تغییر ....................... است.( فیزیکی- شیمیایی)**
2. **حبه قند آغشته به خاک باغچه، ................. از حبه قند معمولی می سوزد. (سریعتر – آهسته تر)**
 |
| **3** | **د- به سوالات متناسب با صورت سوال پاسخ کوتاه یا کامل دهید:** **1-مثلث آتش را نام ببرید.** |
| **3** | **2- واکنش دهنده و فراورده را در واکنش سوختن شمع توضیح دهید؟**  |
| **1** | **3- دانش آموزی با استفاده از آب اکسیژنه، گاز اکسیژن تولید کرده و مطابق شکل زیر، آن را روی یک زغال نیم افروخته دمیده اسـت. با توجه به شـکل توضیح دهید، چرا زغال در شکل 1 با شعله بزرگتر و نورانی تری می سوزد؟** |
| **3** | **4- کاتالیزگر چیست؟** |
| **3** | **5- برای جلوگیری از مسمویت گاز کربن مونواکسید تولید شده توسط بخاری چه باید کرد؟** |
| **2** | **7- اگر یک قرص جوشان را در آب بیندازید، تغییر شیمیایی رخ می دهد.****الف) گاز تولید شـده چیست؟****ب) این واکنش از لحاظ گرما چه نوع واکنشی است؟** |
| **20** | **جمع کل** |

**موفق باشید**