|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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**