|  |  |
| --- | --- |
| **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 : نهم**  |
| **بارم** |  |
| **1** | **الف-درستي يا نادرستي عبارات زير را مشخص كنيد:****1) اتیلن گلیکول (ضد یخ) را در رادیاتور خودرو می ریزند تا از یخ زدن آب در زمستان جلوگیری کند. ص غ****2) . در تغییر شیمیایی سدیم کلرید، گاز زردرنگ و سمی سدیم و فلز کلر ، با هم واکنش می دهند. ص غ** |
| **2** | **ب-گزينه درست را با علامت ضربدر مشخص كنيد:1) کدام گزینه در حالت محلول رسانای جریان الكتریكی است ؟** **الف) آب مقطر  ب) شکر  ج) اتانول د) نمک خوراکی ****2) در بین اتم های کدام گزینه پیوند اشتراکی وجود ندارد؟** **الف) نمک خوراکی  ب) مولکول اکسیژن o2 ج) مولکول نیتروژن N2 د) مولکول آب ****3) کدام گزینه برای ضدعفونی کردن بیمارستان ها و لوازم پزشکی به کار می رود ؟****الف) نمک خوراکی ب) اتانول ج)آمونیاک  د) آب آهک ****4) چگالی آب دریا بیشتر از آب خالص است و در نقطه ..................... آب خالص می جوشد.****الف) بالاتر از  ب) پایین تر از  ج) برابر با  د) همه موارد** |
| **3** | **ج-جاهاي خالي را با كلمات مناسب و درست تكميل كنيد:**1. **برای درمان كم خونی و جبران كمبود آهن، پزشكان مصرف قرص ........................... را توصیه می کنند.**
2. **برخی اتمها با از دست دادن الکترون به یون ................. (....................) تبدیل می شوند.**
 |
| **2** | **د- به سوالات متناسب با صورت سوال پاسخ کوتاه یا کامل دهید:** **1-قانون پایستگی جرم را در یک جمله بیان کنید.** |
| **2** | **2- ملاک داد و ستد الکترون ها در ترکیبات یونی چیست؟**  |
| **2** | **3- توجه به شکل روبه رو توضیح دهید چرا تخم مرغ سالم در آب مقطر فرو می رود، اما با حل کردن نمک در آن، تخم مرغ غوطه ور می شود؟** |
| **3** | **4- ترکیب های یونی چه ویژگی هایی دارند؟ 3 مورد** |
| **2** | **5- اگر مقدار نمک موجود در رژیم غذایی ما به مقدار زیادی افزایش یابد چه خطراتی دارد؟** |
| **3** | **7- با توجه به شکل پیوند اشتراکی را توضیح دهید؟** |
| **20** | **جمع کل** |

**موفق باشید**