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