|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| نام و نام خانوادگی:نام پدر :شماره دانش آموزی:طراح سئوالات:منصورزاده | **« یاد خدا آرام بخش دلهاست »** | امتحانات نوبت اول سال تحصیلی 96-1395نام درس:علوم تجربی نهمتاریخ امتحان :13/10/95مدت امتحان :80دقیقه |
| سازمان آموزش و پرورش استان اصفهان اداره آموزش و پرورش سمیرمدبیرستان دخترانه صداقت |
| ردیف | سئوالات  | بارم |
| 1 | **جاهای خالی را با کلمه های مناسب کامل کنید. 1****-عنصری که در صنایع کبریت سازی کاربرد دارد عنصر.................... است****-در چرخه ی کربن ، کربن به شکل ..............مصرف یا تولید می شود** **-در حرکت ............... ورقه ها نه از هم دور می شوند نه به هم نزدیک می شوند****- از اتصال تعداد زیادی مولکول کوچک مشابه ............... تهیه می شود** | 1 |
| 2 | **گزینه صحیح را انتخاب نمایید:****1-کدام یک از نیروهای زیر بر خلاف نیروی گرانش است؟****الف-اصطکاک ب- تکیه گاه ج-وزن د-نیروی کنش** **2 - کدام هیدروکربن نقطه جوش بالا تری دارد؟** **الف C8H18-- ب C5H12- ج- C11H22 د- C2H6 -در کدام گزینه 3-کاربرد گفته شده برای ماده اشتباه است؟** **الف -اتیلن گلیکول: ضد یخ در رادیاتور اتومبیل ب- آب آهک: ترد شدن کدو حلوایی در مربا ج-اتانول: ضد عفونی کردن لوازم پزشکی د-آمونیاک: سفید کننده در شوینده ها** **4 -کدام عنصر زیر در ساختمان هموگلوبین خون نقش مهمی دارد؟****الف- کلسیم ب-ید ج- سدیم د- آهن****5 - نیتروژن موجود در هوا چگونه می تواند دوباره به خاک برگردد؟****الف-فتوسنتز در گیاهان ب-رعد وبرق و بارش باران ج-مرگ جانور وتجزیه بدن آنها د-تنفس** | **25/1** |
| 3 | **درستی یا نادرستی موارد زیر را مشخص کنید.** **1- فسیل حشرات در داخل صمغ درختان یک فسیل کامل محسوب می شود.** **2 - جرم یک توپ فوتبال روی سطح زمین بیشتر از جرم آن روی سطح ماه است.** **3 - یکی از نتایج افزایش بیش از حد کربن دی اکسید در هوا کره، کاهش دمای کره زمین است.** **4 - در مولکول آب روی هم چهار الکترون در تشکیل پیوند کووالانسی شرکت کرده اند.** **5- بخش وسیعی از سطح زمین را سنگ های دگر گونی پوشانده است**  | 25/1 |
| 4  | **سوالات تشریحی با پاسخ کوتاه:** **1-نیروی اصطکاکی که مانع ادامه حرکت جسم می شود چه نام دارد؟****2-هیدروکربن ها از چه عناصری تشکیل شده اند؟****3-عامل تغییر سرعت اجسام چیست؟****4-مخلوطی از چند هیدروکربن که نقطه جوش نزدیک به هم دارند و در برج تقطیر با هم جدا میشوند، چه می نامند؟****5-سرعت و انرژی آبتاز را چه عاملی تعیین می کند؟****6- سدیم فلزی جامد و فعال است در آزمایشگاه آن را چگونه نگهداری می کنند؟** | 75/1 |

**ادامه سئوالات در صفحه دوم**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ردیف** |  **سئوالات (صفحه دوم)** | **بارم** |
| **5** | **-سدیم فلوئورید از واکنش فلز سدیم Na 11 با گاز فلوئور F 9بدست می آید.****الف- آرایش الکترونی این دو اتم را رسم کنید.****ب- کدام یک با از دست دادن الکترون و کدام یک با گرفتن و الکترون به ذره ای با مدار 8 الکترونی تبدیل میشود آنیون وکاتیون را مشخص کنید..** | **25/1** |
| **6** | **کدام ترکیب الکترولیت است چرا؟برای هر کدام دلیل جدا بنویسید****الف- آب نمک****ب- آب آهک** | **1** |
| **7** | **الف-فرمول شیمیایی سولفوریک اسید را بنویسید.****ج-یک کاربرد این ماده را بنویسید** **د-نام ماده معدنی زردرنگ که در این ترکیب به کار رفته چیست؟** | **25/1** |
| 8 | **الف-چرا بیشتر فسیل ها در دریا ها یا اقیانوس ها هستند؟****ب- سه مکان در خشکی ها نام ببرید که برای فسیل شدن مکان مناسبی هستند.** | 25/1 |
| 9 | **درمعادله مقابل مقدار آهن را محاسبه کنید****مفهوم قانون پایستگی را بنویسید** | 1 |
| 10 | **سه دلیلی که طرفداران وگنر برای اثبات نظریه او ارایه نمودند را بنویسید** | 75/ |
| 11 | **الف-وزن آجر 500 گرمی را در زمین محاسبه کنید** **ب- مقدار جابه جایی و مسافت طی شده را در شکل مشخص کنید:** | 5/1 |
| 1213 | **فاصله هوایی تهران تا کرمان حدود 700 کیلومتر است اتوبوسی از طریق جاده این مسیر 1100 کیلومتری را طی 11 ساعت می پیماید سرعت متوسط اتوبوس چند کیلومتر بر ساعت و چند متر بر ثانیه است؟****جسمی به جرم 20 کیلوگرم با شتاب m/s5/1 درحرکت است برایند نیروهای وارد بر جسم (نیروی خالص) را محاسبه کنید.** | 175/ |
| **نمره به عدد :** | **نمره به حروف :** | **امضاء مصحح** |