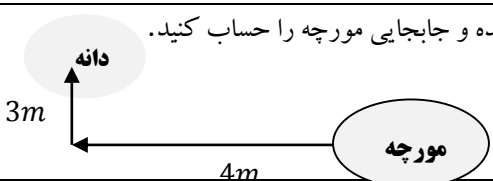




باسمہ تعالیٰ

نام و نام خانوادگی: اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان رضوی
 نام کلاس: مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ مشهد مقدس
 عاوم تجربی پایه نهم دبیرستان هیئت امنایی شهدای هسته ای (دوره اول)
 نام دبیر: آزمون پایانی نوبت اول سال تحصیلی ۹۶-۹۵
 تاریخ آزمون: ۱۳۹۵/۱۰/۱
 مدت زمان پاسخگویی: ۷۰ دقیقه
 تعداد صفحه: ۲
 نام طراح: شمس آبادی

ردیف	سوالات	بارم
۱	<p>جواب هر یک از موارد خواسته شده در ستون سمت "راست" را از ستون سمت "چپ" پیدا کرده و در جای خالی مقابل آن بنویسید.</p> <p>الف) از رسیدن پرتوهای پرنرژی و خطرناک فرابنفش به زمین جلوگیری می کند. (.....) گوگرد</p> <p>ب) به عنوان ماده اولیه برای تولید آمونیاک به کار می رود. (.....) فلوئور</p> <p>ج) یکی از موادی است که به خمیردندان می افزایند تا از پوسیدگی دندان جلوگیری شود. (.....) اوزون</p> <p>د) جامدی زردرنگ که در دهانه آتشفشان های خاموش یا نیمه فعال یافت می شود. (.....) نیتروژن</p>	۱
۲	<p>جاهای خالی را با نوشتن کلمه "مناسب" کامل کنید.</p> <p>الف) پلی تن، فراورده ای است که طی یک تغییر شیمیایی از به دست می آید.</p> <p>ب) نسبت مسافت پیموده شده به زمان صرف شده یک متحرک را می گویند.</p> <p>ج) اگر برآیند نیروهای وارد بر جسم باشد، نیروهای وارد بر جسم متوازن اند.</p> <p>د) در به وجود آمدن نیرو همواره جسم شرکت دارند که لزوما در تماس با یکدیگر (هستند نیستند).</p>	۱
۳	<p>گزینه درست را انتخاب نمائید.</p> <p>۱- کدام ویژگی عنصرها برای طبقه بندی آن ها مناسب تر است؟ الف) نقطه ذوب و جوش ب) تعداد الکترون مدار آخر ج) واکنش پذیری با آب د) فراوانی در طبیعت</p> <p>۲- کدام یک از مواد زیر جزو پلی مرهای طبیعی نیست؟ الف) پشم ب) سلولز ج) ابریشم د) پلاستیک</p> <p>۳- جرم دانش آموزی ۵۰۰ گرم است. وزن این دانش آموز در سطح زمین چند نیوتون است؟ الف) ۵۰ ب) ۲۵ ج) ۵ د) ۲/۵</p> <p>۴- کدام یک از یکاهای زیر با N/m^2 معادل است؟ (۱) pa (۲) m/s^2 (۳) kg/m^2 (۴) m/s</p>	۱
۴	<p>درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید.</p> <p>الف) هنگام تشکیل شدن مولکول آب، بین اتم های اکسیژن و هیدروژن مشارکت الکترونی صورت می گیرد.</p> <p>ب) اتم های فلز با ازدست دادن الکترون به آنیون تبدیل می شوند.</p> <p>ج) شتاب حرکت جسم با جرم جسم نسبت مستقیم دارد.</p> <p>د) نیروی کنش و واکنش همواره هم اندازه و در خلاف جهت یکدیگرند و بر دو جسم وارد می شوند.</p>	۱
۵	<p>در کدام ظرف محلول "آب نمک" وجود دارد؟ (ظرف شماره «۱» یا ظرف شماره «۲»)</p> <p>دلیل انتخاب خود را بنویسید.</p>	۱



ردیف	ادامه سوالات	بارم																
۶	کدام ویژگی های فلز مس سب کاربرد گسترده آن در زندگی امروزی شده است؟ (ذکر ۳ مورد کافیست)	۰/۷۵																
۷	ویژگی های ترکیب های یونی را بنویسید.	۱																
۸	مورچه ای برای رسیدن به دانه مسیری مطابق شکل را می پیماید. مسافت پیموده شده و جابجایی مورچه را حساب کنید. 	۰/۷۵																
۹	راننده ای در یک مسیر مستقیم، سرعت خودروی را در مدت ۵ ثانیه از ۱۸ Km/h به ۷۲ Km/h رسانده است. شتاب متوسط خودرو را بر حسب متر بر مربع ثانیه حساب کنید. (ذکر فرمول و یکاها الزامی است).	۱																
۱۰	با توجه به جدول به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) نام هیدروکربن شماره (۲) را بنویسید. ب) در کدام ترکیب نیروی ربایش بین مولکول ها بیشتر است؟ دلیل انتخاب خود را بنویسید. ج) کدام هیدروکربن آسان تر جاری می شود؟	۱/۵																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>شماره</th> <th>نام هیدروکربن</th> <th>فرمول مولکولی</th> <th>نقطه جوش</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱</td> <td>بوتان</td> <td>C_4H_{10}</td> <td>-۰/۵</td> </tr> <tr> <td>۲</td> <td>؟</td> <td>CH_4</td> <td>-۱۶۸</td> </tr> <tr> <td>۳</td> <td>اوکتان</td> <td>C_8H_{18}</td> <td>۱۲۵</td> </tr> </tbody> </table>	شماره	نام هیدروکربن	فرمول مولکولی	نقطه جوش	۱	بوتان	C_4H_{10}	-۰/۵	۲	؟	CH_4	-۱۶۸	۳	اوکتان	C_8H_{18}	۱۲۵	
شماره	نام هیدروکربن	فرمول مولکولی	نقطه جوش															
۱	بوتان	C_4H_{10}	-۰/۵															
۲	؟	CH_4	-۱۶۸															
۳	اوکتان	C_8H_{18}	۱۲۵															
۱۱	الف) دو مورد از نتایج افزایش کربن دی اکسید در هواکره را بنویسید. ب) انواع نیرو اصطکاک را نام ببرید.	۱																
۱۲	در شکل زیر، شتاب جسم ۴ m/s^2 است، جرم آن چند کیلو گرم است؟ (ذکر فرمول و یکاها الزامی است) این جسم به کدام جهت شتاب می گیرد؟ 	۱																
۱۳	با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) کدام حرکت ورقه های سنگ کره در شکل دیده می شود؟ ب) کدام پدیده های زمین شناختی در کنار این ورقه ها مشاهده می شود؟ مثال بزنید. 	۱																
۱۴	الف) یکی از دلایل وگنر برای جابجایی قاره ها را بیان کنید. ب) علت حرکت ورقه ها در نظریه زمین ساخت ورقه ای چیست؟	۱																
۱۵	چرخه کربن را اختصار توضیح دهید. فعالیت های انسان در کدام بخش این چرخه مشکل ایجاد کرده است؟	۱																

