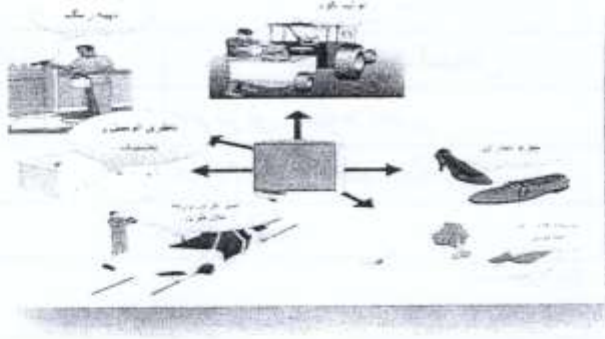




باسمه تعالی

اداره آموزش و پرورش شهرستان بهمنی  
امتحان هماهنگ شهرستانی نوبت اول

مشخصات دانش آموز	مشخصات امتحان	زمان امتحان
نام و نام خانوادگی :	نام درس : علوم تجربی	ساعت : ۱۰ صبح
نام آموزشگاه :	دوره / رشته : متوسطه اول	تاریخ : ۱۴۰۱/۱۰/۲۰
شعبه کلاس :	پایه : نهم	مدت پاسخگویی : ۸۰ دقیقه

ردیف	شرح سوالات	بارم
۱	جاهای خالی را با کلمات داخل پرانتز کامل کنید ؟ الف: در هیدرو کربن ها هر چه تعداد اتم کربن بیشتر باشد نقطه ی جوش ..... است . ( پایین تر - بالاتر ) ب: عنصر ..... در فعالیتهای قلبی موثر است . ( سدیم - کلسیم ) ج : نیروی عمودی سطح همواره با نیروی ..... برابر است . ( نیروی وزن - نیروی تکیه گاه ) د : به عددی که عقربه کیلومترشمار خودرو نشان می دهد ..... میگویند . ( تندی متوسط - تندی لحظه ای )	۱
۲	درستی یا نادرستی هر یک از عبارات زیر را تعیین نمایید ؟ ۱- ساده ترین هیدروکربن بوتان است که هر اتم کربن ۴ پیوند با هیدروژن دارد. ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ۲- از آمونیاک در یخ سازی استفاده می شود. ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ۳- هیچ گاه مقدار جایجایی از مسافت طی شده بیشتر نمی شود. ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ۴- اوزون دومین گاز تشکیل دهنده هوا است که نزدیک سطح زمین وجود دارد. ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/>	۱
۳	گزینه درست را علامت بزنید . ۱- کدام یک از بسپارها گیاهی نیست ؟ الف : پنبه <input type="checkbox"/> ب : ابریشم <input type="checkbox"/> ج : نشاسته <input type="checkbox"/> د : سلولز <input type="checkbox"/> ۲- مهمترین عنصر سازنده همه سوخت های فسیلی چیست ؟ الف : کربن <input type="checkbox"/> ب : گوگرد <input type="checkbox"/> ج : نیتروژن <input type="checkbox"/> د : اکسیژن <input type="checkbox"/> ۳- سرعت متحرکی ۱۰ متر بر ثانیه است سرعت آن چند کیلومتر بر ساعت است ؟ الف : ۳/۶ <input type="checkbox"/> ب : ۳۶۰۰ <input type="checkbox"/> ج : ۳۶ <input type="checkbox"/> د : ۷۲ <input type="checkbox"/> ۴- پیوند اشتراکی حاصل ترکیب ..... است ؟ الف : دو اتم فلز <input type="checkbox"/> ب : دو اتم نافلز <input type="checkbox"/> ج : یک فلز و یک نافلز <input type="checkbox"/> د : هر سه مورد ممکن است <input type="checkbox"/>	۲
۴	سه ویژگی نیروهای کنش و واکنش را بنویسید ؟	۱/۷۵

۱	<p>این ماده کاربردهای فراوانی در صنعت دارد که چند مورد در شکل مشخص است ، با توجه به شکل :</p>  <p>الف : نام این ماده چیست ؟ ب : این ماده از سه عنصر ساخته شده است آنها را بنویسید</p>	۵										
۱	<p>با توجه به مدل اتمی عنصر <math>^{12}\text{Mg}</math> الف : مدارهای این اتم را رسم کنید ؟ ب: این عنصر در کدام گروه و کدام دوره تناوب ( ردیف ) جدول تناوبی قرار دارد ؟</p>	۶										
۱	<p>واژه های سمت راست را به توضیح مرتبط در سمت چپ وصل کنید یک کلمه و یک توضیح اضافه است؟</p> <table border="0"> <tr> <td>کاتیون</td> <td>ذوب شدن یخ های قطبی</td> </tr> <tr> <td>ترکیب یونی</td> <td>از دست دادن الکترون</td> </tr> <tr> <td>کربن دی اکسید</td> <td>گرفتن الکترون</td> </tr> <tr> <td>برش نفتی</td> <td>محلول آب و الکل</td> </tr> <tr> <td>آنیون</td> <td>نقطه جوش</td> </tr> </table>	کاتیون	ذوب شدن یخ های قطبی	ترکیب یونی	از دست دادن الکترون	کربن دی اکسید	گرفتن الکترون	برش نفتی	محلول آب و الکل	آنیون	نقطه جوش	۷
کاتیون	ذوب شدن یخ های قطبی											
ترکیب یونی	از دست دادن الکترون											
کربن دی اکسید	گرفتن الکترون											
برش نفتی	محلول آب و الکل											
آنیون	نقطه جوش											
۱۷۵	<p>یکی از یون هایی که در بدن انسان کاربرد دارد <math>\text{Fe}^{++}</math> است ( یون آهن ) : الف : چه افرادی بیشتر به این یون نیاز دارند ؟ دو مورد بنویس ب : این یون در چه قسمتی از بدن ما کاربرد دارد ؟</p>	۸										
۱۷۵	<p>الف : دو کاربرد گاز اتیلن ( اتن ) را بنویسید ؟ ب : فرمول مولکولی اتیلن چیست ؟</p>	۹										
۱۵	<p>پلاستیک هایی که از نفت تهیه می شوند در زندگی ما کاربرد فراوان و مزایای زیادی دارند ولی در عین حال دو تا عیب مهم دارند ، آنها را بنویسید ؟</p>	۱۰										

۱۷۵	<p>این عنصر در نمک خوراکی وجود دارد . با توجه به شکل پاسخ دهید ؟</p>  <p>نام این عنصر چیست ؟ دو ویژگی دیگر این عنصر را بنویسید ؟</p>	۱۱
۱	<p>طول یک استخر ۴۰ متر است و شناگری یک دور رفت و برگشت در مدت ۴۰ ثانیه آن را شنا می کند، الف : میزان جابجایی چند متر است ؟ ب : سرعت متوسط شناگر چند متر بر ثانیه است ؟</p>	۱۲
۱۷۵	<p>بر یک هواپیما که در ارتفاع معین و با سرعت ثابت در حال حرکت است نیروهای زیر وارد میشود . الف : کدام نیروها متوازن هستند ؟ ب : نیروی خالص وارد شده بر هواپیما چند نیوتون است ؟</p> 	۱۳
۱	<p>اتومبیلی با سرعت ۷۲ کیلومتر بر ساعت به ایست و بازرسی نزدیک می شود و پس از ۵ ثانیه متوقف میشود . شتاب متوسط خودرو در این مدت چقدر است ؟</p>	۱۴
۱	<p>جسمی به جرم ۵ کیلوگرم روی میز قرار دارد و با نیروی خالص ۶۰ نیوتون به جلو کشیده می شود اگر از نیروی اصطکاک صرف نظر کنیم شتاب جسم چقدر است ؟</p>	۱۵
۱۷۵	<p>الف : نیرویی که باعث توقف جسم میشود چه نوع اصطکاک است ؟ ب : نیروی اصطکاک چه موقعی مفید است دو مورد بنویس ؟</p>	۱۶