

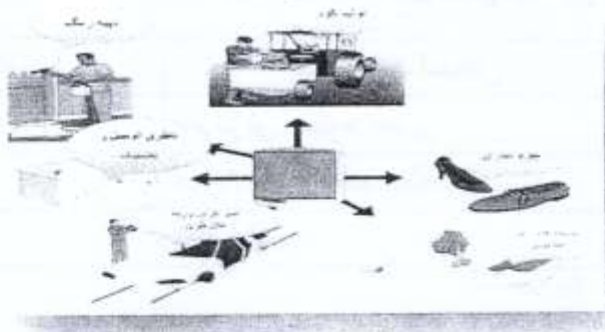
باسمه تعالی

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 ☐ غ ☐ ۲- از آمونیاک در یخ سازی استفاده می شود. ص ☐ غ ☐ ۳- هیچ گاه مقدار جایجایی از مسافت طی شده بیشتر نمی شود. ص ☐ غ ☐ ۴- اوزون دومین گاز تشکیل دهنده هوا است که نزدیک سطح زمین وجود دارد. ص ☐ غ ☐	۱
۳	گزینه درست را علامت بزنید . ۱- کدام یک از بسپارها گیاهی نیست ؟ الف : پنبه ☐ ب : ابریشم ☐ ج : نشاسته ☐ د: سلولز ☐ ۲- مهمترین عنصر سازنده همه سوخت های فسیلی چیست ؟ الف : کربن ☐ ب: گوگرد ☐ ج : نیتروژن ☐ د: اکسیژن ☐ ۳- سرعت متحرکی ۱۰ متر بر ثانیه است سرعت آن چند کیلومتر بر ساعت است ؟ الف : ۳/۶ ☐ ب : ۳۶۰۰ ☐ ج : ۳۶ ☐ د: ۷۲ ☐ ۴- پیوند اشتراکی حاصل ترکیب است ؟ الف : دو اتم فلز ☐ ب: دو اتم نافلز ☐ ج : یک فلز و یک نافلز ☐ د: هر سه مورد ممکن است ☐	۲
۴	سه ویژگی نیروهای کنش و واکنش را بنویسید ؟	۷۵/

۵	این ماده کاربردهای فراوانی در صنعت دارد که چند مورد در شکل مشخص است ، با توجه به شکل : ۱	
		الف : نام این ماده چیست ؟ ب : این ماده از سه عنصر ساخته شده است آنها را بنویسید
۶	با توجه به مدل اتمی عنصر ^{12}Mg الف : مدارهای این اتم را رسم کنید ؟ ب : این عنصر در کدام گروه و کدام دوره تناوب (ردیف) جدول تناوبی قرار دارد ؟ ۱	
۷	واژه های سمت راست را به توضیح مرتبط در سمت چپ وصل کنید یک کلمه و یک توضیح اضافه است ؟ کاتیون ترکیب یونی کربن دی اکسید برش نفتی آنیون ذوب شدن یخ های قطبی از دست دادن الکترون گرفتن الکترون محلول آب و الکل نقطه جوش ۱	
۸	یکی از یون هایی که در بدن انسان کاربرد دارد Fe^{++} 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 ؟ ۱/۷۵	
۹	الف : دو کاربرد گاز اتیلن (اتن) را بنویسید ؟ ب : فرمول مولکولی اتیلن چیست ؟ ۱/۷۵	
۱۰	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 ؟ ۱/۵	

۱۱	این عنصر در نمک خوراکی وجود دارد، با توجه به شکل پاسخ دهید ؟ 	نام این عنصر چیست ؟ دو ویژگی دیگر این عنصر را بنویسید ؟
۱۲	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 ؟	۱
۱۳	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 ؟ 	۷۵/
۱۴	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 ؟	۱۰/
۱۵	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 ؟	۱
۱۶	الف : نیرویی که باعث توقف جسم میشود چه نوع اصطکاکی است ؟ ب : نیروی اصطکاک چه مواقعی مفید است دو مورد بنویس ؟	۷۵/