

		نام خانوادگی:	نام:
تاریخ: ۱۳۹۴ / ۰۳ / ۱۲		درس: علوم تجربی	بسمه تعالی
مدت امتحان: ۷۰ دقیقه		پایه تحصیلی: هفتم	
بارم	سوالات	رتب	
۲/۵	<p>گزینه ی صحیح را با گذاشتن علامت x مشخص کنید.</p> <p>الف) کدام یک از موارد زیر واحد مناسبی برای اندازه گیری جرم یک گردو است؟</p> <p>۱- کیلوگرم <input type="checkbox"/> ۲- گرم <input type="checkbox"/> ۳- نیوتون <input type="checkbox"/> ۴- سانتی متر <input type="checkbox"/></p> <p>ب) حجم کدام یک از مواد زیر را می توان به آسانی افزایش یا کاهش داد؟</p> <p>۱- آهن <input type="checkbox"/> ۲- الکل <input type="checkbox"/> ۳- پلاستیک <input type="checkbox"/> ۴- گاز اکسیژن <input type="checkbox"/></p> <p>ج) کدام ویژگی فلزها به ما این امکان را می دهد که آنها را به شکل دلخواه درآوریم؟</p> <p>۱- شکنندگی <input type="checkbox"/> ۲- انعطاف پذیری <input type="checkbox"/> ۳- چکش خوار بودن <input type="checkbox"/> ۴- رسانایی برق <input type="checkbox"/></p> <p>د) جسمی با ویژگی های ((شفاف و شکننده و انعطاف ناپذیر)) می تواند کدام یک از موارد زیر باشد؟</p> <p>۱- لاستیک <input type="checkbox"/> ۲- لیوان شیشه ای <input type="checkbox"/> ۳- مداد چوبی <input type="checkbox"/> ۴- بشقاب سرامیکی <input type="checkbox"/></p> <p>ه) کدام مورد زیر یک فناوری نیست؟</p> <p>۱- ساخت خودرو <input type="checkbox"/> ۲- ساختن تلفن <input type="checkbox"/> ۳- ساخت دارو <input type="checkbox"/> ۴- خرید تراکتور <input type="checkbox"/></p>	۱	
۱/۵	<p>جاهای خالی را با عبارت مناسب از داخل کمانک کامل کنید.</p> <p>الف) با گرما دادن آب جنبش مولکول های آن می یابد؟ (کاهش - افزایش)</p> <p>ب) به بالا آمدن آب و پیشروی به سمت ساحل می گویند؟ (جزر - مد)</p> <p>ج) ماده اولیه و اصلی برای ساختن شیشه ، است. (ماسه - آهک)</p> <p>د) انرژی خورشید از طریق در گیاهان ذخیره می شود. (فتوسنتز - جاذبه)</p> <p>ه) نخستین نیروگاه در استان اردبیل و دامنه کوه سبلان احداث شد. (اتمی - زمین گرمایی)</p> <p>و) مولکول هایی هستند که سرعت واکنش های شیمیایی را زیاد می کنند. (آنزیم ها - اسیدها)</p>	۲	
۰/۷۵	<p>صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) در باکتری ها نیز هسته مشخصی وجود دارد و کنترل باکتری را انجام می دهد. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>ب) سیاهرگ ها خون دارای کربن دی اکسید ، را از قلب خارج می کنند. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>ج) کلسیم ماده ای معدنی است و در استحکام استخوان ها موثر است. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p>	۳	

۲/۵	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید.</p> <p>الف) اصلی ترین ذره سازنده جهان چه نام دارد؟</p> <p>ب) مخلوطی از آب و سیمان و ماسه چه نام دارد؟</p> <p>ج) پوششی همه سلول را احاطه می کند به آن چه می گویند؟</p> <p>د) کدام نوع ویتامین در پیشگیری از کم خونی و ریزش مو نقش دارد؟</p> <p>ه) کدام نوع سلول خونی در انتقال گازهای تنفسی نقش دارد؟</p>	۴
۰/۵	در کدام نوع از سفره های آب زیرزمینی ، یک لایه نفوذپذیر بین دو لایه نفوذناپذیر قرار می گیرد؟	۵
۰/۵	تویی که در ارتفاعی از سطح زمین قرار دارد، دارای چه نوع انرژی است؟	۶
۰/۷۵	روش های انتقال گرما را نام ببرید؟	۷
۰/۵	هنگامی که خط صفر دماسنج را مشخص می کنند، مخزن دماسنج را در چه چیزی قرار می دهند؟	۸
۰/۷۵	الف) دستگاه چیست؟ ب) یک دستگاه نام ببرید؟	۹
۱	<p>مطابق شکل، شخصی با نیروی 200 نیوتون جسمی را 4 متر جابجا می کند. کار انجام شده را حساب کنید؟ (نوشتن فرمول الزامی است.)</p> 	۱۰
۱	لیپید(چربی) چه نقش هایی در بدن دارد؟ (دو مورد)	۱۱
۱	رگ های کرونر چه هستند؟	۱۲
۰/۵	در کدام نوع گردش خون ، خون کربن دی اکسید از دست می دهد و اکسیژن می گیرد؟	۱۳
۰/۷۵	نفرون چیست ؟	۱۴
۰/۵	چرا غذا مدتی در معده باقی می ماند؟	۱۵