

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

۴	به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید. الف) اصلی ترین ذره سازنده جهان چه نام دارد؟ ب) مخلوطی از آب و سیمان و ماسه چه نام دارد؟ ج) پوششی همه سلول را احاطه می کند به آن چه می گویند؟ د) کدام نوع ویتامین در پیشگیری از کم خونی و ریزش مو نقش دارد؟ ه) کدام نوع سلول خونی در انتقال گازهای تنفسی نقش دارد؟	۲/۵
۵	در کدام نوع از سفره های آب زیرزمینی ، یک لایه نفوذپذیر بین دو لایه نفوذناپذیر قرار می گیرد؟	۰/۵
۶	توپی که در ارتفاعی از سطح زمین قرار دارد، دارای چه نوع انرژی است؟	۰/۵
۷	روش های انتقال گرما را نام ببرید؟	۰/۷۵
۸	هنگامی که خط صفر دماسنج را مشخص می کنند، مخزن دماسنج را در چه چیزی قرار می دهند؟	۰/۵
۹	الف) دستگاه چیست؟ ب) یک دستگاه نام ببرید؟	۰/۷۵
۱۰	مطابق شکل، شخصی با نیروی ۲۰۰ نیوتون جسمی را ۴ متر جابجا می کند. کار انجام شده را حساب کنید؟ (نوشتن فرمول الزامی است.) 	۱
۱۱	لیپید (چربی) چه نقش هایی در بدن دارد؟ (دو مورد)	۱
۱۲	رگ های کرونر چه هستند؟	۱
۱۳	در کدام نوع گردش خون ، خون کربن دی اکسید از دست می دهد و اکسیژن می گیرد؟	۰/۵
۱۴	نفرون چیست ؟	۰/۷۵
۱۵	چرا غذا مدتی در معده باقی می ماند؟	۰/۵

