

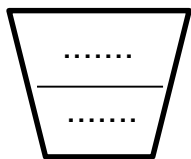
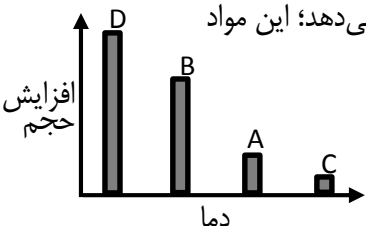
نام خانوادگی :	وزارت آموزش و پرورش	نام درس : علوم تجربی
نام پدر :	اداره کل آموزش و پرورش استان یزد	پایه : هفتم
نام آموزشگاه :	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان میبد	تاریخ امتحان : ۱۴۰۲ / ۱۰ / ۱۸
تعداد صفحه : ۳	صفحه : ۱	زمان شروع : ۱۱ صبح
	تعداد سؤال : ۱۶	وقت : ۷۵ دقیقه
نمره با عدد	نمره با حروف :	نام و نام خانوادگی و امضاء دبیر :

ضمن خیر مقدم به دانش آموزان عزیز، سؤالات را به دقت بخوانید و با توکل بر خدا و آرامش خاطر پاسخ دهید.

ردیف	سؤالات	بارم								
۱	جاهای خالی زیر را با کلمات مناسب کامل کنید. الف: در اثر گرما جنبش ذرات ماده می شود. (بیشتر - کمتر) ب: حجم یک ظرف ۵ گرمی پر از هوا از حجم یک ظرف ۵ گرمی پر از آب است. (بیشتر - کمتر) پ: استفاده از بتن در ساختن خانه های مسکونی باعث افزایش می شود. (استحکام - سختی) ت: هرگاه در هنگام تراکم ابرها دمای هوا از صفر درجه سلسیوس باشد رطوبت هوا به شکل باران به سطح زمین میرسد. (بالاتر - پایین تر)	۱								
۲	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف: وزن جسم را با یکای نشان می دهند. ۱- نیوتن ۲- کیلوگرم ۳- ترازو ۴- نیروسنج ب: واحد به کار برده شده در کدام یک از موارد زیر <u>منطقی</u> نمی باشد؟ ۱- قطر نوک مداد: ۱ میلی متر ۲- فاصله یزد تا میبد: ۳۰ کیلومتر ۳- مسافت خانه تا مدرسه: ۳۰۰ متر ۴- طول خودکار: ۱۵ میلی متر پ: در کدام گزینه، علت استفاده از مواد، صحیح می باشد؟ ۱- مس در سیم برق: رسانایی گرمایی ۲- تایر اتومبیل: چکش خواری ۳- پلاستیک در کلید و پریز: رسانایی الکتریکی ۴- شیشه در عدسی عینک: شفاف بودن ت: کدام گزینه در مورد ویژگی های اتم، <u>صحیح</u> نمی باشد؟ ۱- الکترون ها بیرون از هسته قرار دارند. ۲- هرچه تعداد الکترون ها بیشتر باشد اتم بزرگتر است. ۳- اتم ها دارای سه ذره الکترون، پروتون و نوترون هستند. ۴- در همه اتم ها تعداد پروتون ها و نوترون ها برابر است.	۱								
۳	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را با (ص) یا (غ) مشخص کنید. الف: در مناطقی که میانگین دما کمتر از صفر درجه باشد؛ احتمال تشکیل یخچال وجود دارد. ب: اغلب پل ها و اسکله های فلزی را از فولاد می سازند چون استحکام فولاد زیاد است. پ: اتم ها آنقدر ریز هستند که تنها با میکروسکوپ های قوی می توان آنها را مشاهده کرد. ت: طلا یکی از موادی است که به صورت غیرمستقیم از طبیعت به دست می آید.	۱								
۴	با مخلوط کردن بعضی مواد، مواد جدیدی می سازیم. در جدول زیر، در جاهای خالی، ماده مناسب بنویسید. <table><tr><th>اجزای سازنده (مخلوط شده)</th><th>نام ماده ساخته شده</th></tr><tr><td>مخلوطی از و خاک رس</td><td>سیمان</td></tr><tr><td>آهن ، و</td><td>فولاد زنگ نزن</td></tr><tr><td>کربن و</td><td>نوک مداد</td></tr></table>	اجزای سازنده (مخلوط شده)	نام ماده ساخته شده	مخلوطی از و خاک رس	سیمان	آهن ، و	فولاد زنگ نزن	کربن و	نوک مداد	۱
اجزای سازنده (مخلوط شده)	نام ماده ساخته شده									
مخلوطی از و خاک رس	سیمان									
آهن ، و	فولاد زنگ نزن									
کربن و	نوک مداد									

۵	برای هریک دلیل علمی مناسب بنویسید. الف: گاهی در دریاها سونامی بوجود می‌آید. ب: رودخانه‌ها گاهی در قسمتی از مسیر خود، مارپیچی می‌شوند. پ: سواحل چابهار در بعضی قسمت‌ها صخره‌ای است. ت: جامدات را نمی‌توانیم متراکم کنیم.			۲
۶	ماده A سخت‌تر از ماده B است. این جمله را تفسیر کنید.			۰/۵
۷	هر یک از اصطلاحات جدول مقابل مربوط به کدام تعریف زیر می‌باشد؟ * اصلی‌ترین ذره‌های سازنده جهان: * شکل خالصی از ماده که یک نوع اتم دارد: * از پیوند بین دو یا چند اتم به وجود می‌آید: * از چند نوع اتم مختلف تشکیل شده است:	۱- مولکول ۲- ترکیب ۳- اتم ۴- عنصر		۱
۸	در هر کدام از موارد زیر از چه روشی برای محافظت از منابع طبیعی استفاده می‌شود؟ * ساخت وسایل تزئینی با ظروف پلاستیکی استفاده شده: * برای خرید میوه، زنبیل یا کیسه پارچه‌ای ببریم: * از کاغذ مصرف شده (باطله)، مقوا تولید می‌کنند: * لباسی که برایمان کوچک شده ولی تمیز و سالم است؛ به خواهر کوچکمان بدهیم تا بپوشد:			۱
۹	پاسخ کوتاه بنویسید. الف: یک ترازوی رقمی (دیجیتال) جرم یک تکه سنگ را ۲۵۶/۵ گرم نشان می‌دهد. دقت اندازه‌گیری این ترازو چقدر است؟ ب: برای پاسخ دادن به سوال «چه وقت» از چه وسیله‌ای استفاده می‌کنیم؟ پ: مقدار ماده تشکیل‌دهنده هر جسم را می‌گویند: ت: یک مورد از کاربرد مواد هوشمند را بنویسید. ث: یک مورد از اهمیت دریاچه‌ها را بنویسید.			۱/۲۵
۱۰	الف: نام وسیله مقابل را بنویسید. ب: ۲۰ میلی‌لیتر آب درون آن می‌ریزیم سپس سنگی را درون آن می‌اندازیم. حجم آب به ۲۵ میلی‌لیتر می‌رسد. حجم سنگ چند میلی‌لیتر است؟ پ: اگر جرم این سنگ ۱۰ گرم باشد؛ چگالی این سنگ چقدر است؟ (نوشتن فرمول فراموش نشود).			۱/۲۵



نام خانوادگی :	نام درس : علوم تجربی پایه : هفتم تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۱۰/۱۸ زمان شروع : ۱۱ صبح وقت : ۷۵ دقیقه	نام : نام پدر : نام آموزشگاه : تعداد صفحه : ۳
۰/۵	خودرو، هواپیما و تلفن محصول فناوری هستند. مفهوم فناوری را بنویسید؟	۱۱
۱	الف: آهن در طبیعت به صورت ترکیب یافت می شود که این ترکیب از اتصال دو اتم آهن و تشکیل شده است. ب: برای استخراج فلز آهن، چه موادی را به همراه سنگ آهن در کوره مقابل می ریزند؟ و پ: فلش ها محل خروج گاز تولید شده در کوره را نشان می دهد. نام این گاز را بنویسید. 	۱۲
۰/۵	شکل مقابل قسمتی از مسیر یک رودخانه را نشان می دهد. وضعیت سنگ های بستر رودخانه چگونه باشد تا آبشار تشکیل شود؟ در شکل بنویسید. 	۱۳
۰/۷۵	می دانیم که جیوه فلزی مایع است. در ظرف مقابل مقداری جیوه و آب می ریزیم سپس گلوله ای از جنس آلومینیم درون آن می اندازیم. (آلومینیم یکی از سبک ترین فلزات است). الف: در شکل مقابل آب و جیوه را مشخص کنید. ب: گلوله آلومینیومی را در شکل مقابل رسم کنید. 	۱۴
۰/۷۵	نمودار مقابل، مقدار افزایش حجم چهار ماده « A، B، C و D » را بر اثر افزایش دما نشان می دهد؛ این مواد به حالت های مایع، گاز، جامد نافلز و جامد فلز می باشند. با توجه به مواد « A، B، C و D » به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف: کدام یک از مواد نمودار مقابل چکش خوارند؟ ب: چهار ظرف به ترتیب از مواد « A، B، C و D » پر شده و همه ظرف ها در بسته هستند. کدام یک از این ظرف ها را به راحتی می توان مچاله کرد؟ پ: از بین مواد « A، B، C و D »، کدام یک شکل معینی دارد ولی جریان برق را از خود عبور نمی دهد. 	۱۵
۰/۵	می دانیم که هر روز در دریاها، پی در پی جزر و مد اتفاق می افتد. الف: مد را توضیح دهید. ب: عامل ایجاد جزر و مد را بنویسید.	۱۶