نام :		نام درس : علوم تجربی
نام خانوادگی :	وزارت آموزش و پرورش	پایه : هفتم
نام پدر :	اداره کل آموزش و پرورش استان یزد	تاریخ امتحان :۱۴۰۲/ ۱۰/۱۸
نام آموزشگاه :	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان میبد	زمان شروع : ۱۱ صبح
تعداد صفحه : ۳	صفحه : ۱ 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 خاطرپاسخ دهید .

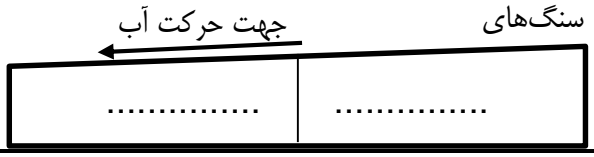
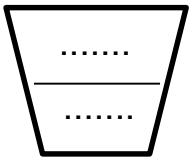
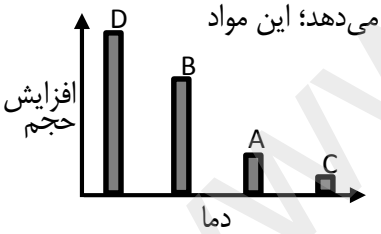
ردیف	سؤالات نام‌مدرسه: عاطفه بناپور	بارم
۱	جاهای خالی زیر را باکلمات مناسب کامل کنید. الف: در اثر گرما جنبش ذرات ماده ..... می شود. (بیشتر - کمتر) ب: حجم یک ظرف ۵ گرمی پر از هوا ..... حجم یک ظرف ۵ گرمی پر از آب است. (بیشتر - کمتر) پ: استفاده از بتن در ساختن خانه‌های مسکونی باعث ا فزایش ..... می‌شود. (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 می‌دهند. ۱- نیوتن ۲- کیلوگرم ۳- ترازو ۴- نیروسنج ب: واحد به کار برده شده در کدام یک از موارد زیر منطقی نمی‌باشد؟ 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 می‌باشد؟ ۱- مس در سیم برق: رسانایی گرمایی ۲- تایر اتومبیل: چکش‌خواری ۳- پلاستیک در کلید و پریز: رسانایی الکتریکی ۴- شیشه در عدسی عینک: شفاف بودن ت: کدام گزینه در مورد ویژگی های اتم، صحیح نمی‌باشد؟ ۱- الکترون‌ها بیرون از هسته قرار دارند. ۲- هرچه تعداد الکترون‌ها بیشتر باشد اتم بزرگتر است. ۳- اتم ها دارای سه ذره الکترون، پروتون و نوترون هستند. ۴- در همهٔ اتم‌ها تعداد پروتون‌ها و نوترون‌ها 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 پل‌ها و اسکله‌های فلزی را از فولاد می‌سازند چون استحکام فولاد زیاد است. پ: اتم‌ها آنقدر ریز هستند که تنها با میکروسکوپ‌های قوی می‌توان آنها را مشاهده کرد. ت: طلا یکی از موادی است که به صورت غیرمستقیم از طبیعت به‌دست می‌آید.	۱
۴	با مخلوط کردن بعضی مواد، مواد جدیدی می‌سازیم. در جدول زیر، در جاهای خالی، مادهٔ مناسب بنویسید. اجزای سازنده (مخلوط شده) | نام مادهٔ ساخته شده مخلوطی از ..... و خاک رس | سیمان آهن ، ..... و ..... | فولاد زنگ‌نزن کربن و ..... | نوک مداد	۱

www.kanoonir

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	مادهٔ A سخت‌تر از مادهٔ B است. این جمله را تفسیر کنید.	۰/۵
۷	هر یک از اصطلاحات جدول مقابل مربوط به کدام تعریف زیر می باشد؟ * اصلی ترین ذره های سازندهٔ جهان: ..... * شکل خالصی از ماده که یک نوع اتم دارد: ..... * از پیوند بین دو یا چند اتم به وجود می‌آیند: ..... * از چند نوع اتم مختلف تشکیل شده است: ..... ۱ـ مولکول ۲– ترکیب ۳– اتم ۴– عنصر	۱
۸	در هر کدام از موارد زیر از چه روشی برای محافظت از منابع طبیعی استفاده می شود؟ * 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 اندازه گیری این ترازو چقدر است؟ ..... ب: برای پاسخ دادن به سوال «چه وقت» از چه وسیله‌ای استفاده می‌کنیم؟ ..... پ: مقدار مادهٔ تشکیل‌دهندهٔ 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 وسیلهٔ 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

www-kanoon-ir

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

۱۱	خودرو، هواپیما و تلفن محصول فناوری هستند. مفهوم فناوری را بنویسید.؟	۰/۵
۱۲	الف: آهن در طبیعت به صورت ترکیب یافت می‌شود که این ترکیب از اتصال دو اتم آهن و ..... تشکیل شده است. ب: برای استخراج فلز آهن، چه موادی را به همراه سنگ‌آهن در کورهٔ مقابل می‌ریزند؟ ..... و ..... پ: فلش‌ها محل خروج گاز تولیدشده در کوره را نشان می‌دهد. نام این گاز را بنویسید. ..... 	۱
۱۳	شکل مقابل قسمتی از مسیر یک رودخانه را نشان می‌دهد. وضعیت سنگ‌های بستر رودخانه چگونه باشد تا آبشار تشکیل شود؟ در شکل بنویسید. 	۰/۵
۱۴	می‌دانیم که جیوه فلزی مایع است. در ظرف مقابل مقداری جیوه و آب می‌ریزیم سپس گلوله‌ای از جنس آلومینیم درون آن می‌اندازیم. (آلومینیوم یکی از سبک‌ترین فلزات است). الف: در شکل مقابل آب و جیوه را مشخص کنید.  ب: گلولهٔ آلومینیومی را در شکل مقابل رسم کنید.	۰/۷۵
۱۵	نمودار مقابل، مقدار افزایش حجم چهار مادهٔ « A، B، C و D » را بر اثر افزایش دما نشان می‌دهد؛ این مواد به حالت‌های مایع، گاز، جامد نافلز و جامد فلز می‌باشند. با توجه به مواد « A، B، C و D » به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف: کدام‌یک از مواد نمودار مقابل چکش‌خوارند؟ .....  ب: چهار ظرف به ترتیب از مواد « A، B، C و D » پر شده و همهٔ ظرف‌ها دربسته هستند. کدام‌یک از این ظرف‌ها را به راحتی می‌توان مچاله کرد؟ ..... پ: از بین مواد « A، B، C و D »، کدام‌یک شکل معینی دارد ولی جریان برق را از خود عبور نمی‌دهد.	۰/۷۵
۱۶	می‌دانیم که هر روز در دریاها، پی‌درپی جزر و مد اتفاق می‌افتد. الف: مد را توضیح دهید. ب: عامل ایجاد جزر و مد را بنویسید.	۰/۵

www.kanoon.ir

نام :		نام درس : علوم تجربی
نام خانوادگی :	وزارت آموزش و پرورش	پایه : هفتم
نام پدر :	اداره کل آموزش و پرورش استان یزد	تاریخ امتحان :۱۴۰۲/۱۰/۱۸
نام آموزشگاه :	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان میبد	زمان شروع : ۱۱ صبح
تعداد صفحه : ۳	صفحه : ۱ 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 خاطرپاسخ دهید .

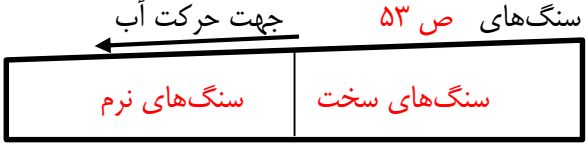
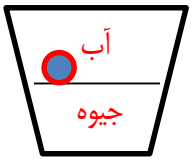
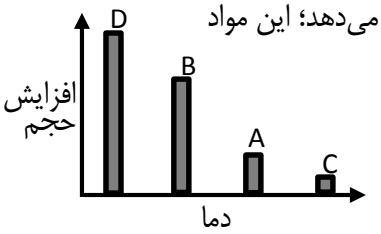
ردیف	سؤالات	بارم
۱	جاهای خالی زیر را باکلمات مناسب کامل کنید. الف: در اثر گرما جنبش ذرات ماده . . . . . می شود. (بیشتر – کمتر) ص ۲۴ ب: حجم یک ظرف ۵ گرمی پر از هوا . . . . . از حجم یک ظرف ۵ گرمی پر از آب است. (بیشتر – کمتر) ص ۲۲ پ: استفاده از بتن در ساختن خانه‌های مسکونی باعث افزایش . . . . . می‌شود. (استحکام – سختی) ص ۴۲ پارگراف۲ 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) صفحات ۴۹ و ۵۰	۱
۲	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف: وزن جسم را با یکای ..... نشان می‌دهند. ص ۷ پاراگراف ۳ ۱- نیوتن ۲- کیلوگرم ۳- ترازو ۴- نیروسنج ب: واحد به کار برده شده در کدام یک از موارد زیر منطقی نمی‌باشد؟ ص ۸، فعالیت ۱- قطر نوک مداد: ۳ 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 می‌باشد؟ جدول‌های صفحات ۲۸ و ۳۲ ۱- مس در سیم برق: رسانایی گرمایی ۲- تایر اتومبیل: چکش‌خواری ۳- پلاستیک در کلید و پریز: رسانایی الکتریکی ۴- شیشه در عدسی عینک: شفاف بودن ت: کدام گزینه در مورد ویژگی‌های اتم صحیح نمی‌باشد؟ ص ۲۱، فکر کنید. ۱- الکترون‌ها بیرون از هسته قرار دارند. ۲- هرچه تعداد الکترون‌ها بیشتر باشد اتم بزرگتر است. ۳- اتم ها دارای سه ذره الکترون، پروتون و نوترون هستند. ۴- در همهٔ اتم‌ها تعداد پروتون‌ها و نوترون‌ها برابر است.	۱
۳	درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را با (ص) یا (غ) مشخص کنید. الف: در مناطقی که میانگین دما کمتر از صفر درجه باشد؛ احتمال تشکیل یخچال وجود دارد. ص (ص ۵۵) ب: اغلب پل‌ها و اسکله‌های فلزی را از فولاد می‌سازند چون استحکام فولاد زیاد است. ص (ص ۳۱، گفتگوکنید) پ: اتم‌ها آنقدر ریز هستند که تنها با میکروسکوپ‌های قوی می‌توان آنها را مشاهده کرد. غ (ص ۱۸ پاراگراف ۲) ت: طلا یکی از موادی است که به صورت غیرمستقیم از طبیعت به‌دست می‌آید. غ (ص ۲۶، شکل)	۱
۴	با مخلوط کردن بعضی مواد، مواد جدیدی می‌سازیم. در جدول زیر، در جاهای خالی، مادهٔ مناسب بنویسید. اجزای سازنده (مخلوط شده) | نام مادهٔ ساخته شده مخلوطی از آهک و خاک رس (ص ۴۲) | سیمان آهن ، نیکل و کروم (ص ۳۴) | فولاد زنگ‌نزن کربن و خاک رس (ص ۳۳) | نوک مداد	۱

www.kanoon.ir

۵	برای هریک دلیل علمی مناسب بنویسید. الف: گاهی در دریاها سونامی بوجود می‌آید. بر اثر آتشفشان یا زلزله (۰/۲۵) زیر دریا (۰/۲۵) ص ۵۵ ب: رودخانه‌ها گاهی در قسمتی از مسیر خود، مارپیچی می‌شوند. شیب زمین (۰/۲۵) کم باشد. (۰/۲۵) ص ۵۲ پ: سواحل چابهار در بعضی قسمت‌ها صخره‌ای است. سنگ‌های ساحلی در مقابل فرسایش (۰/۲۵) مقاوم‌اند. (۰/۲۵) ص ۵۴ ت: جامدات را نمی‌توانیم متراکم کنیم. فاصلهٔ بین ذرات آنها (۰/۲۵) کم است (۰/۲۵). ص ۲۳	۲
۶	مادهٔ A سخت‌تر از مادهٔ B است. این جمله را تفسیر کنید. ص ۲۷ مادهٔ A می‌تواند روی مادهٔ B (۰/۲۵) خط بیندازد (۰/۲۵). (یا آن را ببرد یا آن را سوراخ کند).	۰/۵
۷	هر یک از اصطلاحات جدول مقابل مربوط به کدام تعریف زیر می‌باشد؟ * اصلی‌ترین ذره‌های سازندهٔ جهان: اتم (ص ۱۶ خط سوم) * شکل خالصی از ماده که یک نوع اتم دارد: عنصر (ص ۱۸ پاراگراف سوم) * از پیوند بین دو یا چند اتم به وجود می‌آید: مولکول (ص ۱۹ پاراگراف اول) * از چند نوع اتم مختلف تشکیل شده است: ترکیب (فعالیت ص ۲۰) ۱ـ مولکول ۲- ترکیب ۳- اتم ۴- عنصر	۱
۸	در هر کدام از موارد زیر از چه روشی برای محافظت از منابع طبیعی استفاده می شود؟ ص ۴۷ * ساخت وسایل تزئینی با ظروف پلاستیکی استفاده شده: مصرف دوباره * برای خرید میوه، زنبیل یا کیسهٔ پارچه‌ای ببریم: کاهش مصرف (صرفه‌جویی) * از کاغذ مصرف شده (باطله)، مقوا تولید می‌کنند: بازیافت * لباسی که برایمان کوچک شده ولی تمیز و سالم است؛ به خواهر کوچکمان بدهیم تا بپوشد: کاهش مصرف (صرفه‌جویی)	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؟ ۰/۱ گرم (۰/۲۵) (ص ۱۱) اگر واحد ننوشت اشکالی ندارد. ب: برای پاسخ دادن به سوال «چه وقت» از چه وسیله‌ای استفاده می‌کنیم؟ ساعت (مچی یا دیواری) ۰/۲۵ (ص۱۰) پ: مقدار مادهٔ تشکیل‌دهندهٔ هر جسم را می‌گویند: جرم ۰/۲۵ (ص ۷) ت: یک مورد از کاربرد مواد هوشمند را بنویسید. عینک (لوازم دندانپزشکی) ۰/۲۵ (ص ۳۴) ث: یک مورد از اهمیت دریاچه‌ها را بنویسید. کشتیرانی و حمل و نقل (۰/۲۵) (تعدیل آب و هوا ، گردشگری ، تأمین غذا ، مواد معدنی ، ذخایر نفت و گاز) ص ۵۳	۱/۲۵
۱۰	الف: نام وسیلهٔ مقابل را بنویسید. استوانهٔ مدرج (۰/۲۵) ص ۹ ب: ۲۰ میلی‌لیتر آب درون آن می‌ریزیم سپس سنگی را درون آن می‌اندازیم. حجم آب به ۲۵ میلی‌لیتر می‌رسد. حجم سنگ چند میلی‌لیتر است؟ ۵ میلی‌لیتر (۰/۲۵) ص ۹ پ: اگر جرم این سنگ ۱۰ گرم باشد؛ چگالی این سنگ چقدر است؟ (نوشتن فرمول فراموش نشود). گرم بر میلی‌لیتر ۲ = $\frac{\text{۱۰ گرم}}{\text{۵ میلی‌لیتر}}$ = $\frac{\text{جرم}}{\text{حجم}}$ = چگالی ص ۹ و ۱۰ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ 	۱/۲۵

www.kanoon.ir

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

۱۱	خودرو، هواپیما و تلفن محصول فناوری هستند. مفهوم فناوری را بنویسید.؟ ص ۵ تبدیل علم (۰/۲۵) به عمل (۰/۲۵) را فناوری می‌گویند.	۰/۵
۱۲	الف: آهن در طبیعت به صورت ترکیب یافت می‌شود که این ترکیب از اتصال دو اتم آهن و اکسیژن تشکیل شده است. ب: برای استخراج فلز آهن، چه موادی را به همراه سنگ‌آهن در کورهٔ مقابل می‌ریزند؟ آهک و کربن پ: فلش‌ها محل خروج گاز تولیدشده در کوره را نشان می‌دهد. نام این گاز را بنویسید. کربن‌دی‌اکسید ص ۳۹ 	۱
۱۳	شکل مقابل قسمتی از مسیر یک رودخانه را نشان می‌دهد. وضعیت سنگ‌های بستر رودخانه چگونه باشد تا آبشار تشکیل شود؟ در شکل بنویسید. ص ۵۳ اگر سنگ‌های مقاوم و سنگ‌های کم‌مقاومت نوشت درست است. 	۰/۵
۱۴	می‌دانیم که جیوه فلزی مایع است. در ظرف مقابل مقداری جیوه و آب می‌ریزیم سپس گلوله‌ای از جنس آلومینیم درون آن می‌اندازیم. (آلومینیوم یکی از سبک‌ترین فلزات است). ص ۳۰ الف: در شکل مقابل آب و جیوه را مشخص کنید.  ب: گلولهٔ آلومینیومی را در شکل مقابل رسم کنید.	۰/۷۵
۱۵	نمودار مقابل، مقدار افزایش حجم چهار مادهٔ « A، B، C و D » را بر اثر افزایش دما نشان می‌دهد؛ این مواد به حالت‌های مایع، گاز، جامد نافلز و جامد فلز می‌باشند. صفحات ۲۲ و ۲۳ با توجه به مواد « A، B، C و D » به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف: کدام‌یک از مواد نمودار مقابل چکش‌خوارند؟ A  ب: چهار ظرف به ترتیب از مواد « A، B، C و D » پر شده و همهٔ ظرف‌ها دربسته هستند. کدام‌یک از این ظرف‌ها را به راحتی می‌توان مچاله کرد؟ D پ: از بین مواد « A، B، C و D »، کدام‌یک شکل معینی دارد ولی جریان برق را از خود عبور نمی‌دهد. C	۰/۷۵
۱۶	می‌دانیم که هر روز در دریاها، پی‌درپی جزر و مد اتفاق می‌افتد. ص ۵۵ الف: مد را توضیح دهید. بالا آمدن آب و حرکت آن به سمت ساحل (۰/۲۵) (اگر فقط حرکت آب به سمت ساحل نوشت صحیح است). ب: عامل ایجاد جزر و مد را بنویسید. نیروی گرانش ماه و خورشید. (۰/۲۵)	۰/۵