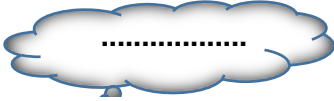

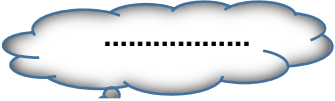
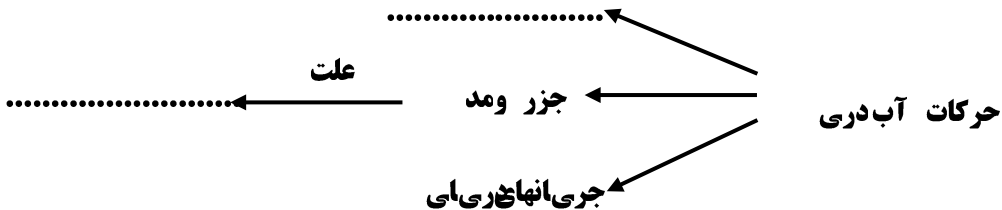

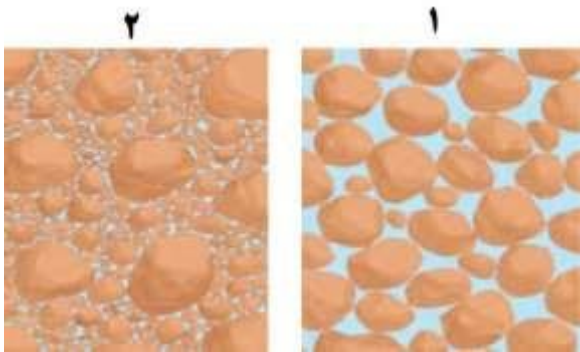
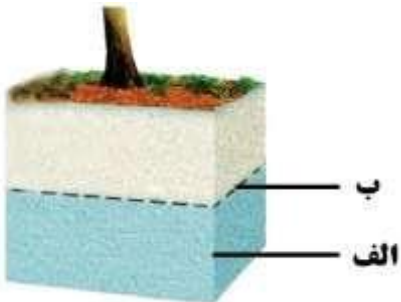


<p>تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۱۰/۲۴</p> <p>مدت امتحان: دقیقه</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>مهر</p> <p>آموزشگاه</p> </div>	<p style="text-align: center;">باسمه تعالی</p> <p style="text-align: center;">مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۴</p> <p style="text-align: center;">دبیرستان غیردولتی دخترانه هدایت متوسطه دوره اول</p> <p style="text-align: center;">آزمون نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳</p> <p style="text-align: center;">تعداد صفحه: تعداد سوال:</p>	<p>نام و نام خانوادگی:</p> <p>سوالات امتحان درس: علوم تجربی</p> <p>پایه:</p> <p>کلاس:</p> <p>نام دبیر: خانم صدوق</p>
<p>تاریخ تصحیح: ۱۴۰۲ / ۱۰ / نمره: با عدد () نمره با حروف: () امضای دبیر:</p>		
ردیف	شرح سوالات	بارم
۱	<p>هر یک از عبارت های داده شده مربوط به کدام مفهوم است؟ دور عبارت درست خط بکشید.</p> <p>(الف) استفاده از حواس پنج گانه برای جمع آوری اطلاعات. (مشاهده - جمع آوری اطلاعات)</p> <p>(ب) ارائه پاسخ های احتمالی برای حل مسئله (فرضیه - طبقه بندی)</p> <p>(ج) در آزمایشگاه انجام می گیرد (مدل سازی - آزمایش)</p>	۰/۷۵
۲	<p>با توجه به یکاهای داده شده، یکای مناسب هر کدام از کمیت ها را بنویسید. <u>یک کلمه اضافی است.</u></p> <div style="border: 1px solid blue; padding: 10px; text-align: center; margin: 10px auto; width: fit-content;"> <p>نیوتن - لیتر - متر مربع - کیلوگرم</p> </div> <p>(الف) جرم: (ب) حجم: (ج) وزن:</p>	۰/۷۵
۳	<p>دانش آموزی برای به دست آوردن چگالی یک کلید، نخست با ترازو، جرم آن را اندازه گیری کرد (۱۲ g)؛ سپس حجم آن را با استفاده از یک استوانه مدرج و مقداری آب، اندازه گرفت. با توجه به اعداد روی شکل، چگالی کلید را حساب کنید. (عیزان نوشتن فرمول و یکا فراموش نشود).</p> <div style="text-align: center;">  </div>	۱
۴	<p>در حجم های مساوی از مواد (شیشه - مس - اکسیژن - الکل) را به یک میزان گرما می دهیم. هر قسمت از نمودار مربوط به کدام ماده خواهد بود؟</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="flex: 1;">  </div> <div style="flex: 2;"> <p>A(.....) B(.....)</p> <p>C(.....) D(.....)</p> </div> </div>	۱

۱	<p>با توجه به شکل های زیر که مربوط به سه ماده آب، گاز هیدوژن و فلز مس می باشد، به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف) کدام یک ترکیب است؟.....</p> <p>ب) کدام یک عنصر فلزی است؟.....</p> <p>ج) واحد سازنده کدام یک اتمی است؟.....</p> <p>د) کدام یک عنصر مولکولی است؟.....</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">    </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 5px;"> A B C </div>	۵										
۱	<p>دانش آموزی با استفاده از نتایج آزمایش هایش، برخی از ویژگی های مواد را به دو گروه جداگانه در جدول زیر نوشت. جدول را کامل کنید.</p> <table border="1" style="margin: 10px auto; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <th style="background-color: #f9cb9c;">ویژگی گروه نافلزها</th><th style="background-color: #f9cb9c;">ویژگی گروه فلزها</th></tr> <tr> <td>سطح براق ندارند</td><td>سطح براق دارند</td></tr> <tr> <td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td>مثال :</td><td>مثال :</td></tr> </table>	ویژگی گروه نافلزها	ویژگی گروه فلزها	سطح براق ندارند	سطح براق دارند	مثال :	مثال :	۶		
ویژگی گروه نافلزها	ویژگی گروه فلزها											
سطح براق ندارند	سطح براق دارند											
.....											
مثال :	مثال :											
۰/۵	<p>در جمله زیر یک غلط علمی وجود دارد. زیر آن خط بکشید و صحیح آن را بنویسید. از تغییر دادن فعل خودداری کنید.</p> <p style="text-align: center;">آلیاژ چدن از دو فلز آهن و روی ساخته شده است.</p> <p>کلمه اشتباه: کلمه درست :</p>	۷										
۱	<p>با استفاده از کلمات داده شده، در کنار هر ویژگی، نام ماده مربوطه را بنویسید.</p> <p style="text-align: center;">« کربن – کوگرد – آلومینیم – مس »</p> <p>الف) در ساخت بدنه هواپیما کاربرد دارد.....</p> <p>ب) به صورت بلورهای زرد رنگ وجود دارد.....</p> <p>ج) به دلیل رسانایی الکتریکی مناسبی که دارد در انتقال برق استفاده می شود.....</p> <p>د) نافلزی سیاه رنگ است.....</p>	۸										
۱	<p>جدول زیر چگالی چند ماده را نشان می دهد.</p> <table border="1" style="margin: 10px auto; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <th>ماده</th><th>۱</th><th>۲</th><th>۳</th><th>۴</th></tr> <tr> <td>چگالی</td><td>۰/۱۲</td><td>۱</td><td>۸/۵</td><td>۱۳/۶</td></tr> </table> <p>چنانچه شکل مقابل نحوه قرار گیری این مواد را داخل یکدیگر نشان می دهد.</p> <p>هر کدام از این شکل ها مربوط به کدامیک از مواد است؟</p> <div style="display: flex; align-items: center;">  </div>	ماده	۱	۲	۳	۴	چگالی	۰/۱۲	۱	۸/۵	۱۳/۶	۹
ماده	۱	۲	۳	۴								
چگالی	۰/۱۲	۱	۸/۵	۱۳/۶								

۰/۷۵	<p>هر یک از عبارتهای ستون A را به جمله مناسب از ستون B وصل کنید.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 10px; text-align: center;"> B از کاربردهای بتن ترکیب آهک و خاک رس تهیه ظروف سفالی رنگی </div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 10px; text-align: center;"> A سیمان احداث پل اکسید آهن ماسه </div> </div>	۱۰
۰/۵	<p>احمد در کارخانه ساخت ظروف شیشه ای و برادرش در کارخانه ساخت ظروف چینی مشغول به کار هستند. ماده اولیه تهیه این ظروف را به ترتیب بنویسید.</p> <p>الف) کارخانه ساخت ظروف شیشه ای</p> <p>ب) کارخانه ساخت ظروف چینی</p>	۱۱
۰/۵	<p>« عنصر آهن در معادن به صورت ترکیب های آهن یافت می شود. اکسیدهای آهن از ترکیب های مهم آهن هستند که در این معادن وجود دارند. در این اکسیدها، اتم های آهن و اکسیژن به هم متصل اند. برای دستیابی به فلز آهن، باید اتم های اکسیژن را از اکسید آهن جدا کنیم»</p> <p>با توجه به متن بالا، به سوالات پاسخ دهید.</p> <p>الف) واکنش زیر را کامل کنید.</p> <div style="text-align: center; margin: 10px 0;"> فلز آهن + کربن دی اکسید $\xrightarrow{\text{گرما}}$ + اکسید های آهن </div> <p>ب) واکنش بالا یک تغییر شیمیایی است یا فیزیکی ؟</p>	۱۲
۰/۷۵	<p>هر یک از عبارات زیر بیانگر کدام روش محافظت از منابع طبیعی (کاهش مصرف – مصرف دوباره – بازیافت) است ؟</p> <p>الف) ظروف شیشه ای سس و ترشی راشسته و در آنها حبوبات میریزیم.....</p> <p>ب) استفاده از زنبیل یا کیسه پارچه ای بجای کیسه ها پلاستیکی.....</p> <p>ج) ظروف های فلزی خراب را در کارخانه پس از ذوب کردن به حالت شمش در می آورند.....</p>	۱۳
۰/۷۵	<p>نوع بارش در هر شکل تعیین کنید.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>دمای هوا: ۳ درجه</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>دمای هوا: ۳ درجه سانتی گراد</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>دمای هوا: ۲- درجه سانتی گراد</p> </div> </div> <p style="text-align: center;">سانتی گراد</p> <p style="text-align: center;">توده هوای سرد</p>	۱۴

۰/۷۵	<p>نمودار مفهومی زیر را کامل کنید.</p> 	۱۵
۱	 <p>شکل روبه رو، دریاچه خزر در کشور عزیزمان ایران را نشان می دهد. دریای خزر، بزرگترین دریاچه دنیا، بزرگترین پهنه آبی حصر شده در خشکی، و یکی از شگفتی های منطقه خاورمیانه است، که به علت وسعت زیاد به آن دریا گفته می شود.</p> <p>الف) چرا به خزر، دریاچه می گویند؟</p> <p>ب) اهمیت دریاچه ها در چیست؟ (ذکر دو مورد)</p>	۱۶
۰/۷۵	<p>کدامیک برای تشکیل ذخیره ی آب زیرزمینی مناسب تر است؟ چرا؟</p> 	۱۷
۰/۵	<p>در شکل زیر منطقه اشباع و سطح ایستابی را مشخص کنید.</p> 	۱۸

۰/۷۵	<div>۱</div> <table><tr><td>شن</td></tr><tr><td>ماسه</td></tr><tr><td>رس</td></tr></table>		شن	ماسه	رس	<div>۲</div> <table><tr><td>رس</td></tr><tr><td>ماسه</td></tr><tr><td>رس</td></tr></table>		رس	ماسه	رس	کدام یک نشان دهنده آبخوان تحت فشار است؟	۱۹
	شن											
ماسه												
رس												
رس												
ماسه												
رس												
ب) این آبخوان در چه مناطقی تشکیل می شود؟												