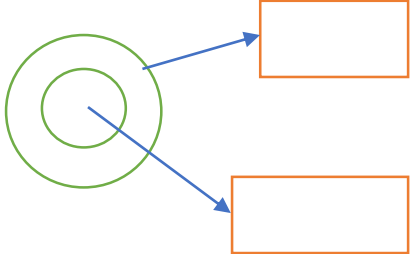



نام و نام خانوادگی: شماره صندلی: کلاس: طراح: خانم صنویا رامین	بسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان میاندوآب دبیرستان دخترانه غیردولتی سازمان نوین آزمون دی ماه نیمسال اول ۱۴۰۱	امتحان درس : علوم پایه : هفتم تاریخ امتحان : ۱۷ / ۱۰ / ۱۴۰۱ زمان پاسخگویی : ۶۰ دقیقه تعداد صفحات : ۳
--	---	--

ردیف	سوالات	بارم												
۱	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>۱: بهترین راه بررسی یک پیش بینی است.</p> <p>۲: ویژگی فلز این امکان را می دهد که آن ها را به شکل های مختلف در بیاوریم.</p> <p>۳: به حرکت آب به سمت بالا و پایین گفته می شود.</p> <p>۴: شکل خالصی از ماده که فقط یک نوع اتم دارد نامیده می شود.</p> <p>۵: به مقدار فضایی که یک جسم اشغال می کند آن جسم می گویند.</p>	۲۵ ۱												
۲	<p>درستی یا نادرستی هر یک از عبارتهای زیر را مشخص کنید.</p> <p>۱: مشاهده غیرمستقیم یعنی استفاده از حواس پنجگانه برای مطالعه مواد مورد نیاز است.</p> <p>۲: همه فلزات جامد هستند.</p> <p>۳: مسافت کرمانشاه تا تهران به کیلومتر بیان می شود.</p> <p>۴: اولین مرحله روش علمی جمع آوری اطلاعات است.</p>	۱												
۳	<p>چگالی را تعریف کنید؟</p>	۰/۵												
۴	<p>جدول زیر را در رابطه با تفاوت های جرم و وزن می باشد آن را کامل کنید.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>کمیت</th> <th>واحد اندازه گیری</th> <th>وسیله اندازه گیری</th> <th>تعریف</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>جرم</td> <td>کیلوگرم</td> <td>.....</td> <td>مقدار ماده تشکیل دهنده جسم</td> </tr> <tr> <td>وزن</td> <td>.....</td> <td>نیروسنج</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	کمیت	واحد اندازه گیری	وسیله اندازه گیری	تعریف	جرم	کیلوگرم	مقدار ماده تشکیل دهنده جسم	وزن	نیروسنج		۷۵ ۰
کمیت	واحد اندازه گیری	وسیله اندازه گیری	تعریف											
جرم	کیلوگرم	مقدار ماده تشکیل دهنده جسم											
وزن	نیروسنج												

۱	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>۱: فناوری یعنی چه؟</p> <p>۲: مولکول چیست؟</p> <p>۳: فلزی سبک که در ساخت هواپیما کاربرد دارد؟</p> <p>۴: علت تشکیل دریاچه ارومیه در استان آذربایجان غربی چه بوده است؟</p>	۵
---	--	---

۱/۵	<p>ب: موقعیت ذرات زیر اتمی Na را در شکل زیر نشان دهید.</p> 	<p>آ: با توجه به نماد عنصر خنثی ${}_{11}^{23}Na$ جدول را کامل کنید.</p> <table border="1" data-bbox="810 622 1209 833"> <tr> <td>تعداد الکترون</td> <td></td> </tr> <tr> <td>عدد اتمی</td> <td></td> </tr> <tr> <td>عدد جرمی</td> <td></td> </tr> <tr> <td>تعداد نوترون</td> <td></td> </tr> </table>	تعداد الکترون		عدد اتمی		عدد جرمی		تعداد نوترون		۶
تعداد الکترون											
عدد اتمی											
عدد جرمی											
تعداد نوترون											

۱	 <p>ظرف 1 ظرف 2</p>	<p>با توجه به شکل زیر به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>۱: جنبش مولکولهای گاز در کدام ظرف بیشتر است؟</p> <p>۲: فاصله بین مولکول های گاز در کدام ظرف بیشتر است؟</p> <p>۳: تعداد برخورد مولکولهای گازی شکل در کدام ظرف بیشتر است؟</p>	۷
---	--	---	---

/۷۵	<p>علت استفاده هر یک از موارد زیر را بنویسید؟</p> <p>۱: استفاده از فلز مس در سیم کشی</p> <p>۲: علت استفاده از فولاد در بدنه خودرو</p> <p>۳: استفاده از طلا در ساخت زیور آلات</p>	۸
-----	--	---

۱	جدول زیر را کامل کنید.				۹
	ویژگی	کاربرد	اجزا سازنده	آلیاژ	
	ساخت قاشق و چنگال	فولاد زنگ نزن	
	استحکام بالا	چدن	

۷۵/۰	سه مرحله تولید ظروف سفالی را بنویسید.	۱۰
۱	برای محافظت از منابع طبیعی سه راه را بیان کنید و برای یکی به دلخواه مثال بزنید.	۱۱
۰/۵	واکنش را کامل کنید. فلز آهن + $\xrightarrow{\text{گرما}}$ + اکسید آهن	۱۲
۱	هواشناسی چیست؟ و یکی از مهمترین کارهای هواشناسی را بنویسید.	۱۳
۱	شکل سواحل دریا چگونه است؟ توضیح دهید؟	۱۴
۱	ویژگی آبهای زیرزمینی را نام ببرید؟ ۴ مورد	۱۵
۱	سفره آب زیرزمینی آزاد چیست؟ و در کدام نواحی ایجاد می شود؟	۱۶
۱۵	جمع نمره	

موفق و پیروز باشید صونیا رامین

نام و نام خانوادگی: شماره صندلی: کلاس: طراح: خانم صونیا رامین	بسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان میاندوآب دبیرستان دخترانه غیردولتی سرکدانش نوین آزمون دی ماه نیمسال اول ۱۴۰۱	امتحان درس : علوم پایه : هفتم تاریخ امتحان : ۱۷ / ۱۰ / ۱۴۰۱ زمان پاسخگویی : ۶۰ دقیقه تعداد صفحات : ۳
--	--	--

ردیف	پاسخ	بارم												
۱	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>۱: بهترین راه بررسی یک پیش بینی طراحی و اجام آزمایش است.</p> <p>۲: ویژگی چکش خواری فلز این امکان را می دهد که آن ها را به شکل های مختلف در بیاوریم.</p> <p>۳: به حرکت آب به سمت بالا و پایین موج گفته می شود.</p> <p>۴: شکل خالصی از ماده که فقط یک نوع اتم دارد عنصر نامیده می شود.</p> <p>۵: به مقدار فضایی که یک جسم اشغال می کند حجم آن جسم می گویند.</p>	۲۵ ۱												
۲	<p>درستی یا نادرستی هر یک از عبارتهای زیر را مشخص کنید.</p> <p>۱: مشاهده غیرمستقیم یعنی استفاده از حواس پنجگانه برای مطالعه مواد مورد نیاز است. <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>۲: همه فلزات جامد هستند. <input type="checkbox"/></p> <p>۳: مسافت کرمانشاه تا تهران به کیلومتر بیان می شود. <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>۴: اولین مرحله روش علمی جمع آوری اطلاعات است. <input type="checkbox"/></p>	۱												
۳	<p>چگالی را تعریف کنید؟ مقدار جرمی است که در حجم معینی از یک جسم وجود دارد.</p>	۰/۵												
۴	<p>جدول زیر را در رابطه با تفاوت های جرم و وزن می باشد آن را کامل کنید.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>کمیت</th> <th>واحد اندازه گیری</th> <th>وسیله اندازه گیری</th> <th>تعریف</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>جرم</td> <td>کیلوگرم</td> <td>ترازو.....</td> <td>مقدار ماده تشکیل دهنده جسم</td> </tr> <tr> <td>وزن</td> <td>نیوتن.....</td> <td>نیروسنج</td> <td>نیروی گرانشی که از طرف زمین به جسم وارد میشود</td> </tr> </tbody> </table>	کمیت	واحد اندازه گیری	وسیله اندازه گیری	تعریف	جرم	کیلوگرم	ترازو.....	مقدار ماده تشکیل دهنده جسم	وزن	نیوتن.....	نیروسنج	نیروی گرانشی که از طرف زمین به جسم وارد میشود	۷۵ ۰
کمیت	واحد اندازه گیری	وسیله اندازه گیری	تعریف											
جرم	کیلوگرم	ترازو.....	مقدار ماده تشکیل دهنده جسم											
وزن	نیوتن.....	نیروسنج	نیروی گرانشی که از طرف زمین به جسم وارد میشود											

به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.

۱: فناوری یعنی چه؟ **تبدیل علم به عمل** را گویند

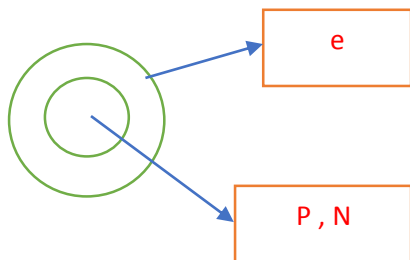
۲: مولکول چیست؟ **از اتصال اتم ها به یکدیگر تشکیل می شود.**

۳: فلزی سبک که در ساخت هواپیما کاربرد دارد؟ **آلمینیوم**

۴: علت تشکیل دریاچه ارومیه در استان آذربایجان غربی چه بوده است؟ **شکستگی قسمتی از سنگ کره**

۵

۱/۵ ب: موقعیت ذرات زیر اتمی Na را در شکل زیر نشان دهید.



آ: با توجه به نماد عنصر خنثی ${}_{11}^{23}Na$ جدول را کامل کنید.

تعداد الکترون	۱۱
عدد اتمی	۱۱
عدد جرمی	۲۳
تعداد نوترون	۱۲

۶

با توجه به شکل زیر به سوالات زیر پاسخ دهید.

۱: جنبش مولکولهای گاز در کدام ظرف بیشتر است؟

ظرف ۲ چون افزایش حجم بیشتری دارد یعنی گرمتر است.

۲: فاصله بین مولکول های گاز در کدام ظرف بیشتر است؟

ظرف ۲ چون مولکول ها در اثر دریافت گرما از هم فاصله گرفته و افزایش حجم دارند.

۳: تعداد برخورد مولکولهای گازی شکل در کدام ظرف بیشتر است؟

ظرف ۲ چون جنبش مولکول ها بیشتر است.



۷

علت استفاده هر یک از موارد زیر را بنویسید؟

۱: استفاده از فلز مس در سیم کشی: **به علت رسانا بودن فلز مس**


۲: علت استفاده از فولاد در بدنه خودرو: **بعلت استحکام بالا**

۳: استفاده از طلا در ساخت زیور آلات: **بعلت درخشان بودن و زنگ نزدن**

۸

۱	جدول زیر را کامل کنید.	۹												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ویژگی</th> <th>کاربرد</th> <th>اجزا سازنده</th> <th>آلیاژ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>.....زنگ نزن.....</td> <td>ساخت قاشق و چنگال</td> <td>... کرم نیکل آهن.....</td> <td>فولاد زنگ نزن</td> </tr> <tr> <td>استحکام بالا</td> <td>..ساخت تبر - چاقو - وسایل آشپزی...</td> <td>.....کربن - آهن.....</td> <td>چدن</td> </tr> </tbody> </table>	ویژگی	کاربرد	اجزا سازنده	آلیاژزنگ نزن.....	ساخت قاشق و چنگال	... کرم نیکل آهن.....	فولاد زنگ نزن	استحکام بالا	..ساخت تبر - چاقو - وسایل آشپزی...کربن - آهن.....	چدن	
ویژگی	کاربرد	اجزا سازنده	آلیاژ											
.....زنگ نزن.....	ساخت قاشق و چنگال	... کرم نیکل آهن.....	فولاد زنگ نزن											
استحکام بالا	..ساخت تبر - چاقو - وسایل آشپزی...کربن - آهن.....	چدن											
۱۰	سه مرحله تولید ظروف سفالی را بنویسید.													
	<p style="text-align: center;"> تهیه گل کوزه گری ← شکل دادن به خمیر ← پختن و لعاب دادن </p>													
۱۱	برای محافظت از منابع طبیعی سه راه را بیان کنید و برای یکی به دلخواه مثال بزنید.													
	کاهش مصرف - بازیافت - مصرف دوباره - برای مثال ظرف های شیشه ای سس و ترشی را میتوان شست و حیوانات را داخل آن ها نگهداری کرد													
۱۲	واکنش را کامل کنید.													
	فلز آهن + کربن دی اکسید ... → کربن + اکسید آهن													
۱۳	هواشناسی چیست؟ و یکی از مهمترین کارهای هواشناسی را بنویسید. دانشی است که درباره شناخت جو و هوای اطراف کره زمین به مطالعه و تحقیق می پردازد. یکی از مهمترین کارها اندازه گیری مقدار بارندگی است که در ایستگاه های باران سنجی برحسب میلی متر انجام می شود.													
۱۴	شکل سواحل دریا چگونه است؟ توضیح دهید؟ در قسمت هایی که جنبش سنگ های ساحلی در برابر فرسایش مقاوم اند شکل ساحل به صورت صخره ای. و در قسمت هایی که جنبش سنگ های ساحلی مقاومت کمتری دارند شکل سواحل به صورت هموار و ماسه ای است.													
۱۵	ویژگی آبهای زیرزمینی را نام ببرید؟ ۴ مورد													
	بی رنگ - بی بو - فاقد مواد تیره کننده - ترکیب های شیمیایی و دمای ثابت													
۱۶	سفره آب زیرزمینی آزاد چیست؟ و در کدام نواحی ایجاد می شود؟ یک لایه نفوذپذیر روی یک لایه نفوذناپذیر قرار دارد. در دشت ها و دامنه کوه ها ایجاد می شود.													
۱۵	جمع نمره													

* * موفق و پیروز باشید صونیا رامین

نام و نام خانوادگی: شماره صندلی: کلاس: طراح: خانم صنویا رامین	بسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان میاندوآب دبیرستان دخترانه غیردولتی  نوین آزمون دی ماه نیمسال اول ۱۴۰۱	امتحان درس : علوم پایه : هفتم تاریخ امتحان : ۱۷ / ۱۰ / ۱۴۰۱ زمان پاسخگویی : ۶۰ دقیقه تعداد صفحات : ۳
--	---	--

ردیف	پاسخ	بارم												
۱	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>۱: بهترین راه بررسی یک پیش بینی طراحی و اجام آزمایش است.</p> <p>۲: ویژگی چکش خواری فلز این امکان را می دهد که آن ها را به شکل های مختلف در بیاوریم.</p> <p>۳: به حرکت آب به سمت بالا و پایین موج گفته می شود.</p> <p>۴: شکل خالصی از ماده که فقط یک نوع اتم دارد عنصر نامیده می شود.</p> <p>۵: به مقدار فضایی که یک جسم اشغال می کند حجم آن جسم می گویند.</p>	۱/۲۵												
۲	<p>درستی یا نادرستی هر یک از عبارتهای زیر را مشخص کنید.</p> <p>۱: مشاهده غیرمستقیم یعنی استفاده از حواس پنجگانه برای مطالعه مواد مورد نیاز است. <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>۲: همه فلزات جامد هستند. <input type="checkbox"/></p> <p>۳: مسافت کرمانشاه تا تهران به کیلومتر بیان می شود. <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>۴: اولین مرحله روش علمی جمع آوری اطلاعات است. <input type="checkbox"/></p>	۱												
۳	<p>چگالی را تعریف کنید؟ مقدار جرمی است که در حجم معینی از یک جسم وجود دارد.</p>	۰/۵												
۴	<p>جدول زیر را در رابطه با تفاوت های جرم و وزن می باشد آن را کامل کنید.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>کمیت</th> <th>واحد اندازه گیری</th> <th>وسیله اندازه گیری</th> <th>تعریف</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>جرم</td> <td>کیلوگرم</td> <td>ترازو.....</td> <td>مقدار ماده تشکیل دهنده جسم</td> </tr> <tr> <td>وزن</td> <td>نیوتن.....</td> <td>نیروسنج</td> <td>نیروی گرانشی که از طرف زمین به جسم وارد میشود</td> </tr> </tbody> </table>	کمیت	واحد اندازه گیری	وسیله اندازه گیری	تعریف	جرم	کیلوگرم	ترازو.....	مقدار ماده تشکیل دهنده جسم	وزن	نیوتن.....	نیروسنج	نیروی گرانشی که از طرف زمین به جسم وارد میشود	۰/۷۵
کمیت	واحد اندازه گیری	وسیله اندازه گیری	تعریف											
جرم	کیلوگرم	ترازو.....	مقدار ماده تشکیل دهنده جسم											
وزن	نیوتن.....	نیروسنج	نیروی گرانشی که از طرف زمین به جسم وارد میشود											

به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.

۱: فناوری یعنی چه؟ تبدیل علم به عمل را گویند

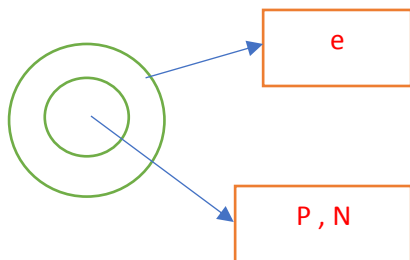
۲: مولکول چیست؟ از اتصال اتم ها به یکدیگر تشکیل می شود.

۳: فلزی سبک که در ساخت هواپیما کاربرد دارد؟ آلومینیوم

۴: علت تشکیل دریاچه ارومیه در استان آذربایجان غربی چه بوده است؟ شکستگی قسمتی از سنگ کره

۵

۱/۵ ب: موقعیت ذرات زیر اتمی Na را در شکل زیر نشان دهید.



آ: با توجه به نماد عنصر خنثی ${}_{11}^{23}Na$ جدول را کامل کنید.

تعداد الکترون	۱۱
عدد اتمی	۱۱
عدد جرمی	۲۳
تعداد نوترون	۱۲

۶

با توجه به شکل زیر به سوالات زیر پاسخ دهید.

۱: جنبش مولکولهای گاز در کدام ظرف بیشتر است؟

ظرف ۲ چون افزایش حجم بیشتری دارد یعنی گرمتر است.

۲: فاصله بین مولکول های گاز در کدام ظرف بیشتر است؟

ظرف ۲ چون مولکول ها در اثر دریافت گرما از هم فاصله گرفته و افزایش حجم دارند.

۳: تعداد برخورد مولکولهای گازی شکل در کدام ظرف بیشتر است؟

ظرف ۲ چون جنبش مولکول ها بیشتر است.



۷

علت استفاده هر یک از موارد زیر را بنویسید؟

۱: استفاده از فلز مس در سیم کشی: به علت رسانا بودن فلز مس

۲: علت استفاده از فولاد در بدنه خودرو: بعلمت استحکام بالا

۳: استفاده از طلا در ساخت زیور آلات: بعلمت درخشان بودن و زنگ نزدن

۸

۰/۷۵

۱	جدول زیر را کامل کنید.	۹												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ویژگی</th> <th>کاربرد</th> <th>اجزا سازنده</th> <th>آلیاژ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>.....زنگ نزن.....</td> <td>ساخت قاشق و چنگال</td> <td>... کرم نیکل آهن.....</td> <td>فولاد زنگ نزن</td> </tr> <tr> <td>استحکام بالا</td> <td>..ساخت تبر - چاقو - وسایل آشپزی...</td> <td>.....کربن - آهن.....</td> <td>چدن</td> </tr> </tbody> </table>	ویژگی	کاربرد	اجزا سازنده	آلیاژزنگ نزن.....	ساخت قاشق و چنگال	... کرم نیکل آهن.....	فولاد زنگ نزن	استحکام بالا	..ساخت تبر - چاقو - وسایل آشپزی...کربن - آهن.....	چدن	
ویژگی	کاربرد	اجزا سازنده	آلیاژ											
.....زنگ نزن.....	ساخت قاشق و چنگال	... کرم نیکل آهن.....	فولاد زنگ نزن											
استحکام بالا	..ساخت تبر - چاقو - وسایل آشپزی...کربن - آهن.....	چدن											
۰/۷۵	سه مرحله تولید ظروف سفالی را بنویسید.	۱۰												
														
۱	برای محافظت از منابع طبیعی سه راه را بیان کنید و برای یکی به دلخواه مثال بزنید.	۱۱												
	کاهش مصرف - بازیافت - مصرف دوباره - برای مثال ظرف های شیشه ای سس و ترشی را میتوان شست و حیوانات را داخل آن ها نگهداری کرد													
۰/۵	واکنش را کامل کنید.	۱۲												
	فلز آهن + کربن دی اکسید ... $\xrightarrow{\text{گرما}}$ کربن + اکسید آهن													
۱	هواشناسی چیست؟ و یکی از مهمترین کارهای هواشناسی را بنویسید. دانشی است که درباره شناخت جو و هوای اطراف کره زمین به مطالعه و تحقیق می پردازد. یکی از مهمترین کارها اندازه گیری مقدار بارندگی است که در ایستگاه های باران سنجی برحسب میلی متر انجام می شود.	۱۳												
۱	شکل سواحل دریا چگونه است؟ توضیح دهید؟ در قسمت هایی که جنش سنگ های ساحلی در برابر فرسایش مقاوم اند شکل ساحل به صورت صخره ای. و در قسمت هایی که جنش سنگ های ساحلی مقاومت کمتری دارند شکل سواحل به صورت هموار و ماسه ای است.	۱۴												
۱	ویژگی آبهای زیرزمینی را نام ببرید؟ ۴ مورد بی رنگ - بی بو - فاقد مواد تیره کننده - ترکیب های شیمیایی و دمای ثابت	۱۵												
۱	سفره آب زیرزمینی آزاد چیست؟ و در کدام نواحی ایجاد می شود؟ یک لایه نفوذپذیر روی یک لایه نفوذناپذیر قرار دارد. در دشت ها و دامنه کوه ها ایجاد می شود.	۱۶												
۱۵	جمع نمره													

*** موفق و پیروز باشید صونیا رامین

