

نام و نام خانوادگی:	بسمه تعالی	امتحان درس : علوم
شماره صندلی:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان میاندوآب	پایه : هفتم
کلاس:	دبیرستان دخترانه غیردولتی  نوین	تاریخ امتحان : ۱۴۰۲ / ۱۰ / ۱۲
	آزمون دی ماه نیمسال اول ۱۴۰۲	زمان پاسخگویی : ۶۰ دقیقه
		تعداد صفحات : ۳

ردیف	سوالات	بارم												
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. ۱: بهترین راه بررسی یک پیش بینی آزمایش کردن است. ۲: ویژگی چکش خواری فلز این امکان را می دهد که آن ها را به شکل های مختلف در بیاوریم. ۳: دریاچه خزر باقیمانده دریای قدیمی به نام تیتیس است. ۴: شکل خالصی از ماده که فقط یک نوع اتم دارد عنصر نامیده می شود.	۱/۲۵												
۲	درستی یا نادرستی هر یک از عبارتهای زیر را مشخص کنید. ۱: مشاهده غیرمستقیم یعنی استفاده از حواس پنجگانه برای مطالعه مواد مورد نیاز است. درست ۲: همه فلزات جامد هستند. نادرست ۳: در نشست های بین المللی برای زمان، یکای دقیقه را تعریف کرده اند. نادرست ۴: اولین مرحله روش علمی جمع آوری اطلاعات است. نادرست	۱												
۳	چگالی را تعریف کنید. مقدار جرمی که در حجم معینی از جسم قرار دارد.	۰/۵												
۴	جدول زیر را در رابطه با تفاوت های جرم و وزن می باشد آن را کامل کنید. <table><tr><th>کمیت</th><th>واحد اندازه گیری</th><th>وسیله اندازه گیری</th><th>تعریف</th></tr><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></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											
۵	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. ۱: فناوری یعنی چه؟ تبدیل علم به عمل	۱												

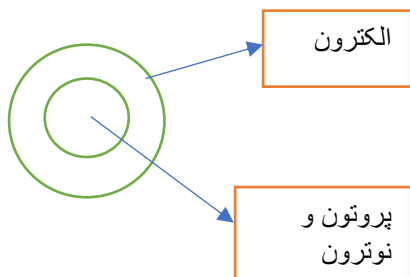
۲: مولکول چیست؟ از اتصال اتمها به یکدیگر از طریق پیوند شیشیمایی مولککل تشکیل میشود.

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

۴: جزر و مد در اثر چه چیزی ایجاد می شود؟ نیروی گرانش ماه و خورشید

۱/۵

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



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

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

۶

۱

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.
- ۲: فاصله بین مولکول های گاز در کدام ظرف بیشتر است؟ ظرف ۲ چون مولکولها در اثر دریافت گرما از هم فاصله می گیرند
- ۳: تعداد برخورد مولکولهای گازی شکل در کدام ظرف بیشتر است؟ ظرف ۲ چن جنبش مولکو لها بیشتر است.



۷

۰/۷۵

علت استفاده هر یک از موارد زیر را بنویسید؟

۱: استفاده از فلز مس در سیم کشی **بعلت رسانایی بالا**

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.

ویژگی	کاربرد	اجزا سازنده	آلیاژ
فولاد زنگ نزن	ساخت قاشق و چنگال	کروم نیکل و آن.....	فولاد زنگ نزن
استحکام بالا	ساخت تیر و چاقو.....	کربن و آهن.....	چدن

۹

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. کاهش مصرف - بازیافت - مصرف دوباره برای مثال ظرفهای شیشه سس و مربا را می توان شست و جبوبات را داخل آن نگهداری کرد.	۱۱
۰/۵	واکنش را کامل کنید. $\text{.....} + \text{..... اکسید دی کربن} \xrightarrow{\text{گرما}} \text{..... کربن} + \text{..... اکسید آهن}$ فلز آهن	۱۲
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 برانسنجی برحسب میلی متر انجام میشود.	۱۳
۱	شکل سواحل دریا چگونه است؟ توضیح دهید؟ در قسمتهایی که جنبش سن گهایی ساحلی در برابر فرسایش مقاوم اند شکل ساحل بصورت صخره ای و در بخش هایی که جنس سنگ های ساحلی مقاومت کمتری دارند شکل ساحل بصورت هموار و صاف است.	۱۴
۱	آ) رایج ترین راه دستیابی به آبهای زیر زمینی چیست؟ حفر چاه و قنات ب) مهمترین املاح موجود در آب های زیرزمینی چیست؟ کلسیم و منیزیم	۱۵
۱	سفره آب زیرزمینی تحت فشار چیست؟ و در کدام نواحی ایجاد می شود؟ این نوع آبخوان در جایی تشکیل میشود که یک لایه نفوذ پذیر بین لایه نفوذ ناپذیر قرار بگیرد و نواحی کوهستانی شیبدار ایجاد کند.	۱۶

❖❖ موفق و پیروز باشید

