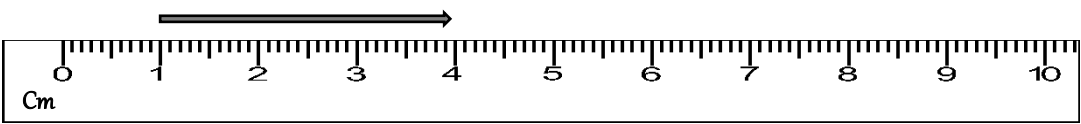
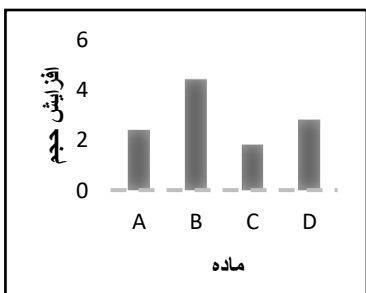


ردیف	<p>نام و نام خانوادگی: <span style="float: right;">بسمه تعالی</span></p> <p>پایه هفتم ( ) <span style="float: right;">آزمون پیش نوبت علوم تجربی</span></p> <p>دبیر: ابوعلی <span style="float: right;">مدرسه: فرزندگان</span></p> <p>تاریخ: ۰۰/۰۹/۱۳ <span style="float: right;">فصل های ۱-۵</span></p>	نام									
۰/۲۵	<p>الف- "سیمین ۲۰ میلی لیتر آب را در یک استوانه مدرج می ریزد." این عبارت به کدام مهارت یادگیری در علم تجربی اشاره دارد؟ زیر پاسخ درست خط بکشید. (مشاهده کردن - طبقه بندی - اندازه گیری - فرضیه سازی) ب- ساخت تلویزیون یک فناوری است. شما یک زیان تلویزیون را بنویسید.</p> <p>پ- دقت اندازه گیری خط کش زیر را بنویسید.</p>  <p>ت- طول فلش داده شده را گزارش کنید.</p> <p>ث- دقت اندازه گیری به چه عواملی بستگی دارد؟ دو مورد</p>	۱									
۱	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">وسيله اندازه گیری</th> <th style="width: 33%;">یکا</th> <th style="width: 33%;">کمیت</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td>وزن</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ثانیه</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>الف- جدول داده شده را با کلمات مناسب تکمیل کنید.</p> <p>ب- یک مکعب فلزی به جرم ۲۰ گرم را در آب می اندازیم. اگر حجم آب ۲ سانتی متر مکعب بالا بیاید، چگالی مکعب فلزی چه قدر است؟ (نوشتن رابطه، راه حل و یکا الزامی است).</p>	وسيله اندازه گیری	یکا	کمیت			وزن		ثانیه		۲
وسيله اندازه گیری	یکا	کمیت									
		وزن									
	ثانیه										
۰/۵	<p>چیستان 😊</p> <p>الف - " عنصری نافلز، جامد و زرد رنگ هستیم که هشت اتم داریم. نامم چیست؟-----</p> <p>ب- معادله های زیر را با کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>آب → هیدروژن + ..... گاز متان → ..... + کربن</p>	۳									
۱/۵	<p>نمودار مقابل میزان انبساط گرمایی (افزایش حجم مقدار یکسانی از چند ماده در اثر گرما) را نشان می دهد.</p> <p>الف- ماده A و C کدام یک از مواد زیر است؟ (کربن دی اکسید - مس - الکل - پلاستیک)</p> <p>ب- کدام ماده تراکم پذیری بیش تری دارد؟..... چرا؟</p> 	۴									
۰/۷۵	<p>ویروس کووید ۱۹ در صورتی که ریه آدمی را درگیر کند مقدار اکسیژن خون ممکن است پایین بیاید، گاز اکسیژن، گاز تنفسی ما می باشد. اکنون شما در جاهای خالی تعداد ذرات سازنده هر اتم اکسیژن را بنویسید.</p> <p>ادامه سؤال صفحه دوم ۹۹</p>	۵									

	تعداد الکترون: .....	 گاز اکسیژن	
	تعداد پروتون: .....		۲ اتم اکسیژن دارد ← هر اتم اکسیژن دارای تعدادی ذره ریز است ←
	تعداد نوترون: .....		
۰/۷۵	شکل های زیر وضعیت سه حالت جامد، مایع و گاز آب در طبیعت نشان می دهد. شماره هر شکل را زیر آن بنویسید. (۱- آب * ۲- یخ * ۳- بخار آب)		۶
۱	در هر یک از جملات زیر، یک غلط علمی وجود دارد. زیر این کلمه خط بکشید و درست آن را بنویسید. الف- چگالی فولاد کمتر از آلومینیوم است، به همین دلیل فلز آلومینیوم به یک فلز سبک شهرت دارد. ب- برای افزایش استحکام بناهای خشتی، مقداری خاک رس به گل اضافه می شود.		۷
۰/۷۵	ویژگی ها	شماره هر ماده را کنار ویژگی آن بنویسید.	۸
	مواد	۱- شیشه	
	سخت تر از آهن است و از کربن و آهن ساخته شده است. ----	۲- قوطی آلومینیومی	
	شفاف است و نور را عبور می دهد. ----	۳- چدن	
	چکش خوار است، رسانای جریان برق، انعطاف پذیر و کدر ----		
۱	الف- لادن یک ماگ (لیوان) دارد که وقتی شیر داغ در آن می ریزد، تغییر رنگ می دهد و تصویر زمینه آن مشخص می شود. این ماگ یا لیوان جزو کدام دسته از مواد است؟ ..... ب- آلیاژ را تعریف کنید.		۹
۱/۵	الف- مراحل ساخت ظروف شیشه ای را توضیح دهید. ب- نقش هر یک از مواد داده شده در ساختن قاشق و چنگال را بنویسید. نقره: فلز نیکل و کروم:		۱۰
۰/۵	۱ 	<b>A:</b> هر مثال زیر به کدام روش حفاظت از منابع طبیعی اشاره دارد؟ الف- استفاده از کیسه پارچه ای به جای کیسه پلاستیکی در خرید ب- ساخت گلدان با بطری خالی مایع ظرفشویی: <b>B:</b> مراحل استخراج فلز آهن را به ترتیب شماره گذاری کنید. <input type="radio"/> تولید ورقه های فلز آهن <input type="radio"/> شناسایی معدن و بیرون آوردن سنگ معدن از دل زمین <input type="radio"/> گرما دادن مخلوط سنگ آهن، کربن و سنگ آهک <input type="radio"/> خالص سازی سنگ معدن	۱۱