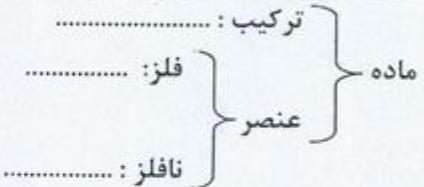


نام درس : علوم تجربی	اداره آموزش و پرورش شهرستان بابل	نام و نام خانوادگی :
صفحه : ۱	معاونت متوجه اول	شماره دانش آموزی :
زمان : ۶۰ دقیقه	دبیرستان شاهد پسران	شماره کلاس :
نام دبیر :	دوره اول متوجه	پایه تحصیلی : هفتم

۰/۷۵	<b>www.1shoo.ir</b>	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.		
		الف - هر چه از سطح زمین دورتر شویم وزن و جرم اجسام کمتر می شود.		
		ب - وجود پوشش گیاهی زیاد در یک منطقه، باعث افزایش آب زیرزمینی می شود.		
		ج - اگر شیب زمینی که رود در آن جریان دارد کم باشد، رود مسیر مستقیم پیدا می کند.		
۱/۵		جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید:		
		الف - چدن آلیاژی از آهن و ..... است.		
		ب - اگر مقدار دو عنصر ..... و ..... در آب زیاد باشد، به آن آب سخت گفته می شود.		
		ج - همه ای اتم ها در حالت عادی خنثی هستند. زیرا تعداد ..... و ..... آن با هم برابرند.		
		د - بیش ترین ذخیره ای آب شیرین در ..... وجود دارد.		
۱/۲۵		جواب صحیح را مشخص کنید.		
		* حجم های مساوی از چند ماده زیر را به یک اندازه گرم کردایم. میزان افزایش حجم کدامیک از بقیه بیشتر است؟		
	<input type="checkbox"/> الف - کربن دی اکسید	<input type="checkbox"/> ب - الکل	<input type="checkbox"/> ج - مس	<input type="checkbox"/> د - شیشه
		* کدام یک از موارد زیر باعث افزایش آب جاری می شود؟		
	<input type="checkbox"/> الف - بارندگی آرام	<input type="checkbox"/> ب - پوشش گیاهی زیاد	<input type="checkbox"/> ج - شیب زیاد زمین	<input type="checkbox"/> د - نفوذ پذیری خاک
		* جرم مکعبی ۶۰ گرم است. حجم مکعب چند سانتی متر مکعب باشد تا روی آب شناور بماند؟		
	<input type="checkbox"/> الف - ۷۰	<input type="checkbox"/> ب - ۵۵	<input type="checkbox"/> ج - ۵۰	<input type="checkbox"/> د - ۳۰
		* کدام یک از گزینه های زیر، علت استفاده از فلز آلومینیم در ساخت هواپیما می باشد؟		
	<input type="checkbox"/> الف - انعطاف پذیری	<input type="checkbox"/> ب - رسانایی الکتریکی	<input type="checkbox"/> ج - سختی	<input type="checkbox"/> د - چگالی کم
		* کدام یک از مواد زیر در آب حل می شوند؟		
	<input type="checkbox"/> الف - اتانول، نفت	<input type="checkbox"/> ب - نمک، برآده آهن	<input type="checkbox"/> ج - نمک، اتانول	<input type="checkbox"/> د - نفت، گوگرد
۰/۵		۲ عامل موثر بر دقت اندازه گیری را بنویسید.		
۱/۵		مواد زیر را با توجه به نمودار، در محل مناسب خود بنویسید. «آهن، آب، اکسیژن»		
۱		الف - ماده اولیه تهیی شیشه چیست؟		
		ب - عبارت زیر بیانگر کدام روش محافظت از منابع طبیعی است:		
		«قوطی ها و ظرف های فلزی خراب را در کارخانه پس از ذوب کردن به حالت شمش در می آورند.»		
۰/۷۵		پاسخ کوتاه دهید:		
		الف - افزودن چه ماده ای به کربن (مغز مداد) باعث افزایش سختی آن می شود؟		
		ب - علت ایجاد جزر و مد در دریا چیست؟		
		ج - علت تشکیل دریاچه خزر را بنویسید.		

۰/۵	در هسته اتم اکسیژن ۱۷ ذره وجود دارد. اگر این اتم ۸ الکترون داشته باشد، تعداد پروتون و نوترون‌های آن را حساب کنید.	۸
۰/۵	چرا زمین‌های رسی برای ذخیره آب‌های زیرزمینی مناسب نیستند؟	۹
۱	<p>هر یک از توضیحات داده شده در سمت راست را به کلمه مورد نظر در سمت چپ وصل کنید.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- عایق الکتریکی</li> <li>- شفاف بودن</li> <li>- انعطاف‌پذیری</li> <li>- سختی</li> </ul>	۱۰
۰/۷۵	<p>الف- چرا میزان بارندگی در نواحی شمالی کشور مثل استان گیلان و مازندران بیشتر از نواحی مرکزی کشور (مثل استان یزد و کرمان و ...) می‌باشد؟</p> <p>ب- مقدار زیادی از آب باران تشکیل رود داده و به دریا می‌ریزد و به هدر می‌رود. برای جلوگیری از هدر رفتن این آب‌ها چه کاری می‌توان انجام داد؟ (یک راه بیان کنید.)</p>	۱۱
۱	در استان مازندران ممکن است با چند متر کندن زمین به سطح ایستابی رسید، اما در نواحی مرکزی کشور مثل یزد، عمق سطح ایستابی زیاد است و ممکن است بیش از ۱۵۰ متر باشد. دو دلیل بیان کنید که عمق سطح ایستابی در مازندران کم است؟	۱۲
۱	با توجه به استحکام مواد توضیح دهید چرا برای کشیدن جسم سنگینی مانند اتومبیل خاموش توسط اتومبیل دیگر، بیشتر است به جای طناب از زنجیر استفاده شود؟	۱۳
۱/۲۵	<p>معادله تولید فلز آهن را می‌بینید:</p> $\text{فلز آهن} + \text{کربن} \longrightarrow \dots \dots \dots$ <p>الف- جاهای خالی را کامل کنید.</p> <p>ب- آیا می‌توان از این فلز آهن خالص در ساخت اسکلت ساختمان استفاده کرد. چرا؟</p>	۱۴
۰/۷۵	میزان تراکم‌پذیری کدام حالت ماده از بقیه بیشتر است. چرا؟	۱۵
۱	جرم جسمی ۲۰۰ گرم است. اگر این جسم را داخل استوانه مدرجی که ۱۲۰ میلی لیتر آب دارد بیندازیم، حجم آب درون استوانه به ۱۶۰ میلی لیتر می‌رسد. چگالی این جسم را حساب کنید. «ذکر فرمول و واحد الزامی است.»	۱۶
۱۵	موفق باشید.	