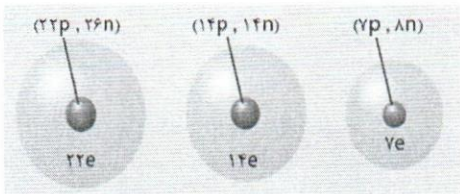


	درس: علوم	باسمه تعالی	نام و نام خانوادگی:
	وقت آزمون: ۶۰ دقیقه	اداره آموزش و پرورش شهرستان رودان	نام پدر:
	تاریخ: ۱۳۹۷/۱۰/۲۴	دبیرستان یاران مهدی (عج) (دوره اول)	شماره دانش آموز:
	تعداد سوال: ۱۶ سوال تعداد صفحه: ۳ صفحه	نوبت اول دیماه ۹۷	پایه تحصیلی: هفتم کلاس:
امضا:	نمره باحروف:	نمره با عدد:	حبيب صالحی دبیر:
بارم	ردیف		
۱/۲۵	۱ در جاهای خالی کلمه‌ی مناسب قرار دهید. الف) سوال کردن و مهم‌ترین نکته در علم است. ب) از مخلوط کردن دو یا چند فلز به وجود می‌آید. ج) برای دستیابی به فلز آهن باید اتم‌های را از اکسید آهن حذف کنیم. د) ماده‌ی اولیه‌ی ظروف شیشه‌ای است. ذ) بعد از یخچال‌ها بزرگترین ذخیره آب شیرین هستند.		
۱/۲۵	۲ پاسخ صحیح را انتخاب کنید. الف) هر گاه در فرآیند تراکم ابرها دمای هوا خیلی کم (زیر صفر) باشد رطوبت هوا به صورت به سطح زمین می‌ریزد. ○ باران (۱) ○ برف (۲) ○ تگرگ (۳) ○ مه (۴) ب) هنگام وقوع زمین لرزه و آتشفشان‌های زیر دریایی امواج بزرگی به نام ایجاد می‌شود. ○ موج (۱) ○ جزر و مد (۲) ○ طوفان (۳) ○ آبناز (سونامی) (۴) ج) منطقه‌ای در زیر زمین که فضای خالی بین ذره‌ها در آن کاملاً توسط آب پر شده است. ○ منطقه‌ی اشباع (۱) ○ سطح ایستابی (۲) ○ عمق سطح ایستابی (۳) ○ غار آهکی (۴) د) فلزی سبک که در بدنه‌ی هواپیما کاربرد دارد. ○ طلا (۱) ○ نقره (۲) ○ آلومینیوم (۳) ○ آهن (۴) ذ) سانتی‌متر یکای اندازه‌گیری است. ○ وزن (۱) ○ طول (۲) ○ جرم (۳) ○ حجم (۴)		
۱	۳ واژه‌های زیر را تعریف کنید. الف) عنصر: ب) حجم:		
۱/۵	۴ مواد زیر را به سه گروه عنصر اتمی، عنصر مولکولی و ترکیب دسته‌بندی کنید. آب، طلا، اکسیژن، کربن دی‌اکسید، جیوه، کلر ترکیب: ۱- ۲- کربن دی‌اکسید ۳- عنصر اتمی: ۱- طلا ۲- جیوه عنصر مولکولی: ۱- ۲- اکسیژن		

۱۷۵	۵	می دانیم که طلا یک فلز است. سه ویژگی برای فلزات را بنویسید. <i>از آب سنگین ترند (چگالی بیشتر از آب است)</i> <i>جوشن دارند - رسانای جریان برق و گرما هستند - سطح برق در خنثی دارند</i>
۱۵	۶	کلمه‌ی مناسب را از درون پرانتز انتخاب کنید. الف) برای افزایش استحکام گل که برای تهیه‌ی خشت استفاده می‌شود، مقداری به آن اضافه می‌کنند. (رس - <i>آهک</i>) ب) آلیاژ فولاد زنگ نزن با افزایش <i>کروم</i> به آهن به دست می‌آید. (کروم و نیکل - کربن)
۱	۷	موارد صحیح از ستون ۱ را به ستون ۲ وصل کنید. ستون ۱ فلزی ارزان که کاربرد گسترده‌ای در صنایع دارد. <i>آهن</i> به صورت رگه‌های فلزی درخشان در لایه‌لای برخی خاک‌ها و سنگ‌ها یافت می‌شود. <i>طلا</i> مقاومت یک ماده در برابر پاره شدن <i>استحکام</i> مقاومت یک ماده در برابر خراشیده شدن بوسیله‌ی سایر اجسام <i>سختی</i> ستون ۲ طلا آهن سختی استحکام
۱۷۵	۸	پاسخ کوتاه دهید. الف - کاغذ سخت‌تر است یا مغز مداد؟ <i>کاغذ</i> ب - تنها فلز مایع چه نام دارد؟ <i>جیوه</i> ج - اگر به مقداری فلز مس و شیشه را به یک اندازه گرما دهیم کدامیک افزایش حجم بیشتری می‌یابد؟ <i>فلز مس</i>
۱۱۵	۹	به سوالات زیر در مورد دریاچه‌ها پاسخ دهید. الف) در مورد مفهوم دریاچه توضیح دهید. ب) بزرگ‌ترین دریاچه‌ی جهان چه نام دارد؟ <i>دریاچه خزر</i> ج) علت تشکیل دریاچه ارومیه و دریاچه غار علیصدر می‌باشد. <i>دریاچه ارومیه خشک شده و دریاچه غار علیصدر یخبندان است</i>
۱	۱۰	یکی از مهم‌ترین موادی که امروزه برای ساختن خانه‌های مسکونی استفاده می‌شود، بتن است. لطفاً به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) بتن از چه موادی ساخته شده است؟ <i>سیمان - ماسه، آب</i> ب) علاوه بر خانه‌های مسکونی، دو کاربرد دیگر برای بتن بنویسید. <i>منابع آب - تونل - سد سازی</i>

۱	زهره جرم یک کلید را با ترازو اندازه گرفت. ترازو عدد ۲۰ گرم را نشان داد. سپس حجم کلید را با استوانه‌ای مدرج و مقداری آب (مطابق شکل) اندازه گرفت. با توجه به اعداد روی شکل و با نوشتن فرمول چگالی کلید را حساب کنید.  ۶۰ ml ۵۰ ml حجم = ۲۰ - ۵۰ = ۱۰ ml چگالی = $\frac{جرم}{حجم} = \frac{۲۰g}{۱۰ml} = ۲ \frac{g}{ml}$	۱۱
۱۷۵	جملات صحیح را با (ص) و غلط را با (غ) مشخص کنید. الف - نیروی گرانشی که از طرف زمین بر اجسام وارد می‌شود. جرم نام دارد. (غ) ب - آب‌های سطحی، معمولاً بی‌رنگ و بی‌بو و فاقد مواد تیره‌کننده‌اند. (غ) د - به بالا آمدن آب دریا و حرکت آن به سمت ساحل مد می‌گویند. (ص)	۱۲
۱۷۵	سه راه برای حفاظت از منابع طبیعی را نام ببرید. ۱- <u>کاهش مصرف</u> ۲- <u>بهره‌برداری</u> ۳- <u>پایان یافت</u>	۱۳
۱۵	نحوه به وجود آمدن غار آهکی را به طور خلاصه توضیح دهید. آب‌های زیرزمینی پس از نفوذ در شکاف‌های آهکی از بالا در خود حل می‌کنند و فضای خالی ایجاد می‌کنند. پس از طغیان باران، اتفاق فضای خالی بیشتر می‌گردد و شود.	۱۴
۱۵	تبدیل واحدهای زیر را انجام دهید. الف - یک مداد ۲۰ گرمی چند کیلوگرم است. ۲۰ ÷ ۱۰۰۰ = ۰.۰۲ kg ب - فاصله رودان تا بندر عباس ۸۵ کیلومتر است. ... فاصله بندر عباس تا رودان چند متر می‌باشد. ۸۵ × ۱۰۰۰ = ۸۵۰۰۰ m	۱۵
۱	با توجه به شکل روبرو دو ویژگی کلی برای اتم‌ها و عناصرها را بیان کنید. اندازه اتم‌ها با هم برابر نیست - اتم‌ها دارای هسته هستند تعداد الکترون‌ها، پروتون‌ها و نوترون‌ها در اتم‌های مختلف با هم متفاوت است - در هر اتم تعداد الکترون‌ها و پروتون‌ها با هم برابر است 	۱۶