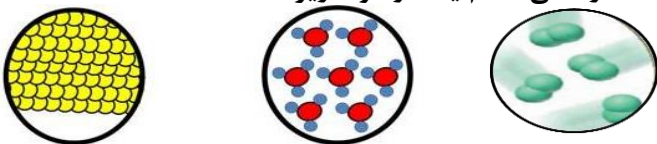


"به نام خدا" سوالات ترم اول علوم هفتم نام و نام خانوادگی: کلاس: مدت امتحان: ۵۰ دقیقه شهرستان بناب تاریخ امتحان: ۱۳۹۵/۱۰/۱۱		
بارم	(ریشه از سنگ قوی تر است. موفقیت زمان می برد. به خودت ایمان داشته باش)	نمره
۱	ص غ □ □ □ □ □ □ □ □	۱ صحیح یا غلط بودن جمله های زیر را با علامت [X] مشخص کنید. ۱- فناوری تبدیل علم به عمل است. ۲- اکسیژن، نیتروژن به صورت گازهای رنگی در هوا یافت می شوند. ۳- اتم ها بسیار ریزند ولی با میکروسکوپ های قوی نیز دیده می شوند. ۴- فاصله ی بین مولکول های آب خیلی بیش تر از بخار آب است.
۱	پاسخ صحیح را انتخاب نمایید و با علامت ضربدر (x) مشخص نمایید. ۱- برای دستیابی به فلز آهن، باید کدام اتم را از سنگ معدن آن جدا کنیم؟ الف) نیتروژن □ ب) کربن دی اکسید □ ج) اکسیژن □ د) هیدروژن □ ۲- اگر قطره های باران در مسیر پایین آمدن به سطح زمین از توده هوای سرد عبور کنند، بارش به چه صورتی است؟ الف) باران □ ب) تگرگ □ برف □ د) هیچکدام □ ۳- مولکول کربن دی اکسید از چه اتم هایی تشکیل شده است؟ الف) ۲ اتم اکسیژن و ۱ اتم کربن □ ب) فقط ۲ اتم کربن □ ج) ۱ اتم اکسیژن و ۲ اتم کربن □ د) فقط ۲ اتم اکسیژن □ ۴- به مقدار فضایی که جسم اشغال می کند چه می گویند؟ الف) جرم □ ب) چگالی □ ج) وزن □ د) حجم □	۲
۰/۷۵	چگالی جسمی به جرم ۱۰ کیلو گرم و حجم ۲۰۰ سانتی متر مکعب، چند گرم بر سانتی متر مکعب می باشد؟ (نوشتن فرمول و محاسبه الزامی است)	۳
۰/۷۵	هر یک از عبارت های داده شده به یکی از روش های محافظت از محیط زیست اشاره می کند. هر عبارت بیانگر کدام روش است؟ الف- ظرف های شیشه ای سس، ترشی را می توان شست و حبوبات را داخل آن ها نگهداری کرد. ب- برای خرید میوه با خود زنبیل یا کیسه ی پارچه ای می بریم. ج- قوطی ها و ظرف های فلزی خراب را در کارخانه پس از ذوب کردن به حالت شمش در می آورند.	۴
۲	به سوال های زیر کوتاه پاسخ دهید. الف- کدام فلز در صنعت هواپیما سازی نقش مهمی دارد؟ ب- ماده ی اولیه تولید کارد و چنگال، از چیست؟ ج- بزرگ ترین دریاچه ی جهان چه نام دارد؟ د- با چه نوع مشاهده ای می توان اتم ها را بررسی و خواص آن ها را کشف کرد؟	۵
۰/۷۵	هریک از مفاهیم سمت راست مربوط به کدام گزینه ی سمت چپ می باشد. در پرانتز بنویسید. (یک مورد اضافی است) شفاف انعطاف پذیری سختی شکننده () مقاومت یک ماده در برابر خراشیده شدن را می گویند. () به سادگی در اثر ضربه می شکند و خرد می شود. () در اثر نیرو خم یا کشیده شود و پس از برداشتن نیرو به حالت اول بر می گردد.	۶

۰/۷۵	مشخص کنید که هر یک از شکل ها نشان دهنده ی ساختار اتمی کدام یک از مواد زیر است. (عنصر فلز، عنصر نافلز و ترکیب) 	۷
۲	ماده اولیه سازنده هر یک از مواد زیر را بنویسید. الف - سیمان: فولاد: ب - شیشه: برنز:	۸
۱/۵	شخصی جعبه ای ۲۰۰ نیوتنی را به اندازه ۳۰ متر هل می دهد، کار انجام شده را محاسبه نمایید؟ (نوشتن فرمول و محاسبه الزامی است)	۹
۰/۷۵	میزان بارندگی در جاهای مختلف به چه عواملی بستگی دارد. (ذکر سه مورد) ۱- ۲- ۳-	۱۰
۱	در هر یک از وسایل زیر چه نوع تبدیل انرژی صورت می گیرد؟ الف: میکروفون : انرژی صوتی به ب: بلند گو: انرژی الکتریکی به صوتی و..... ج: لامپ : به و نورانی	۱۱
۱	با کلمات مناسب جاهای خالی را کامل نمایید. الف - ذره ای که در اطراف هسته ی اتم قرار دارد..... نامیده می شود. ب- برای تهیه ی مغز مداد مقداری به کربن اضافه می کنند. ج- خاک های بهترین خاک برای تشکیل سفره های آب زیر زمینی می باشند. د- مخلوط آب آهک خاصیت دارد.	۱۲
۰/۷۵	در مورد سفره های آب زیر زمینی: الف) در کدام آبخوان چشمه به وجود می آید؟ ب) آبخوان تحت فشار در چه مناطقی تشکیل می شود؟ ج) کاهش بارندگی و افزایش برداشت آبهای زیر زمینی چه اثری بر عمق سطح ایستابی دارد؟	۱۳
۱	به سوالات پاسخ کوتاه دهید: الف) انرژی جنبشی یک جسم در حال حرکت به چه عوامل بستگی دارد؟ ب) کار چیست؟ یکای آن را بنویسید؟	۱۴