

نوبت امتحانی : میان نوبت اول پایه : نهم تاریخ امتحان : ۹۴/۸/۲۰ شماره ردیف : مدت امتحان ۶۰ دقیقه	نام نام خانوادگی نام پدر نام درس : علوم شماره صفحه : ۱ بسمه تعالی  سازمان آموزش و پرورش فارس مدیریت آموزش و پرورش لارستان دبیرستان غیر دولتی کوشا (دوره اول)
۱	۱ چهار عنصری که مولکول های آن از دو اتم تشکیل شده را نام ببرید.
۲	۲ نقش هریک از عناصر زیر در بدن را بنویسید. آهن : ید : سدیم : کلسیم :
۱	۳ ظروف مسی زودتر زنگ می زند یا آهنی ؟ چرا ؟
۱	۴ یک تکه نوار منیزیم را روی شعله بگیریم چه رخ می دهد ؟
۱	۵ علّت بازگردانی (بازیافت) پلاستیک چیست ؟ دو مورد ذکر کنید.
۱	۶ مدل اتمی بور برای عنصر فسفر P_{15} رسم کنید.
۱	۷ چهار ماده ترکیب مثال بزنید.
۱	۸ علّت ریختن ضدّ یخ در رادیاتور خودرو را بیان کنید.
۱/۵	۹ پیوند یونی را توضیح دهید و یک مثال بزنید.

۱۰	کاتیون و آنیون را توضیح دهید و برای هریک مثالی بنزید.	۱/۵
۱۱	علّت غرق <u>نشدن</u> افراد در دریاچه ارومیه را توضیح دهید.	۱
۱۲	آرایش الکتورنی مولکول های اِتن C_2H_4 و استیلن C_2H_2 را رسم کنید.	۲
۱۳	چهار چرخه طبیعی ماده در طبیعت کره زمین را نام ببرید.	۱
۱۴	هیدرو کربن چیست چه رابطه ای بین نقطه جوش هیدرو کربن ها وجود دارد ؟	۱/۵
۱۵	طرز کار برج تقطیر را توضیح دهید.	۱
۱۶	قبض برق ۴۵ روزه یک خانه 600 Kwh می باشد. الف) میزان برق مصرفی این خانه در یک سال را حساب کنید. ب) تولید انرژی بوسیله نفت خام و میزان تولید کربن دی اکسید 0.7 مقدار کربن دی اکسید در یک سال را حساب کنید. ج) مصرف کربن دی اکسید بوسیله یک درخت سالیانه 10 Kg است. برای مصرف کربن دی اکسید تولید شده بوسیله این خانه چند درخت لازم است ؟	۱
موفق باشید.		