

۱	کدام شکل نمایش یک ملکول اکسیژن است؟ الف -  ب -  ج -  د - 
۲	کوچکترین ذره آب را که به طور آزاد وجود دارد ----- می نامند؟ الف - قطره      ب - ملکول      ج - اتم      د - اکسیژن
۳	کدام تغییر فیزیکی را نشان نمی دهد؟ الف - تراشیدن مداد      ب - کوتاه کردن مو      ج - تهیه رب گوجه فرنگی      د - مخلوط آرد و آب
۴	آهن در کدام استان زودتر زنگ میزند؟ الف - کرمان      ب - یزد      ج - مازندران      د - تهران
۵	کدام یک از فلزات زیر اکسید نمی شود؟ الف - طلا      ب - آهن      ج - نقره      د - جیوه
۶	کدام یک تغییر شیمیایی مفید است؟ الف - فرسایش خاک      ب - بارش باران      ج - گوارش غذا      د - سوزاندن قند
۷	ماده ای که در اثر تغییر شیمیایی آهن به دست می آید چه نام دارد؟ الف - دی اکسید آهن      ب - اکسید جیوه      ج - کربن دی اکسید      د - اکسید آهن
۸	در کدام یک از اهرم های زیر تکیه گاه بین نیرو و جسم قرار ندارد؟ الف - انبر دست      ب - ترازو      ج - فرغون      د - الا کلنگ
۹	کدام ماشین ساده است؟ الف - دوچرخه      ب - پنکه      ج - چرخ گوشت      د - پیچ گوشتی
۱۰	مفید ترین و پر مصرف ترین انرژی در زندگی روز مره کدام است؟ الف - نورانی      ب - صوتی      ج - هسته ای      د - الکتریکی
۱۱	کدام اهرم تغییر جهت نیرو را نشان میدهد؟ الف - فرغون      ب - بیل      ج - قرقره      د - یخ گیر
۱۲	از هم پیوستن چند ماشین ساده بوجود می آید؟ الف - ماشین      ب - اهرم      ج - ماشین پیچیده      د - هر سه مورد

۱۳	تفاوت عنصر و ترکیب را بنویسید و برای هر کدام مثالی بزنید؟
۱۴	ماشین چیست؟
۱۵	تفاوت تغییر فیزیکی و شیمیایی را بنویسید؟
۱۶	برای این که یک میخ آهنی زنگ نزند چه کارهایی میتوان انجام داد؟
۱۷	اهرم چیست قسمتهای اصلی انرا نام ببرید؟
۱۸	موتور الکتریکی چیست؟

ردیف	الف	ب	ج	د	ردیف	الف	ب	ج	د
۱					۱۱				
۲					۱۲				
۳					۱۳				
۴					۱۴				
۵					۱۵				
۶					۱۶				
۷					۱۷				
۸					۱۸				
۹					۱۹				
۱۰					۲۰				

موفق باشید

