

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

