





- ۱- کدامیک از خواص زیر به نوع ماده بستگی ندارد؟  
 الف) چگالی (ب) نیروی بین ملکولها (ج) قابلیت انحلال (د) وزن
- ۲- کدامیک از موارد زیر از نظر خواص فیزیکی و شیمیایی با بقیه تفاوت اساسی دارد؟  
 الف) طلا (ب) آهن (ج) ید (د) سدیم
- ۳- کدامیک از موارد زیر در تغییر فیزیکی ثابت می ماند؟  
 الف) جاذبه ملکولها (ب) حرکت ملکولها (ج) ساختار ملکولها (د) طرز قرار گرفتن ملکولها
- ۴- کدامیک از پدیده های زیر فیزیکی اند؟  
 الف) سیاه شدن فیلم عکاسی (ب) پخته شدن نان  
 ج) حل شدن روی در اسید (د) روشن شدن لامپ
- ۵- در کدام یک از موارد زیر جاذبه بین ملکولها از همه قویتر است؟  
 الف) متان (ب) نمک طعام (ج) آب مقطر (د) هلیوم
- ۶- کدام مورد زیر از خواص فیزیکی آب نیست؟  
 الف) در دمای معمولی مایع است (ب) نمی سوزد  
 ج) شفاف، بی رنگ و بی مزه است (د) هر لیتر آن یک کیلوگرم جرم دارد
- ۷- در همه تغییرات شیمیایی ..... تغییر می کند.  
 الف) نوع اتمها (ب) تعداد اتمها (ج) نوع ملکولها (د) تعداد ملکولها
- ۸- کدامیک از پدیده های زیر شیمیایی اند؟  
 الف) یخ زدن آب (ب) زرد شدن برگ درختان  
 ج) تشکیل ابر (د) شکسته شدن لیوان بر اثر گرما
- ۹- ماده ای که با روش شیمیایی نمی توان آن را به دو یا چند ماده ساده تر تجزیه کرد چه نامیده می شود؟  
 الف) عنصر (ب) ماده خالص (ج) ماده مخلوط (د) ماده مرکب

