

فصل ۳

۱- ماده چیست؟

به هر چیزی که حجم و جرم دارد ماده می گویند. به هر چیزی که در اطراف ما وجود دارد، ماده می گویند.

۲- حالت های مختلف ماده را نام ببرید؟

جامد- مایع - گاز

۳- عنصر چیست؟ چند عنصر نام ببرید.

شکل خالصی از ماده است که از یک نوع اتم تشکیل شده . مانند عنصر مس ، طلا.

۴- ترکیب را تعریف کنید؟

به اتصال دو یا چند اتم متفاوت ترکیب می گویند.

۵- چند کاربرد نمک خوراکی را بنویسید.

سرم شست و شو - استفاده در غذا - شکاندن یخ های خیابان - مواد کنسرو شده.

۶- چند کاربرد نفت خام را بنویسید.

لاستیک - حشره کش - دارو - لباس.

۷- نام علمی آهک چیست؟

کلسیم اکسید.

۸- هر اتم اکسیژن چند الکترون و چند پروتون دارد؟

۸ الکترون - ۸ پروتون - ۸ نوترون.

۹- هر اتم کربن دی اکسید چند الکترون و چند پروتون دارد؟

۶ الکترون - ۶ پروتون - ۶ نوترون.

۱۰- چرا گازها تراکم پذیر هستند؟

زیرا فاصله بین مولکول ها یا اتم های آنها زیاد است.

۱۱- انبساط را تعریف کنید.

کاهش حجم در اثر سرما را انبساط گویند.

۱۲- انقباض را تعریف کنید.

افزایش حجم در اثر گرما را انقباض گویند.

۱۳ - نماد الکترون **e** نماد پروتون **p** و نماد نوترون **N** است.

۱۴ - در کپسول آتش نشانی **کربن دی اکسید** وجود دارد.

۱۵ - عناصر فلزی ساختاری از **اتم** و عناصر نافلز و ترکیب ها ساختاری از **مولکول** دارند.

۱۶ - ذوب را تعریف کنید. با مثال.

تبدیل جامد به مایع - ذوب شدن یخ .

۱۷ - انجماد را تعریف کنید. با مثال.

تبدیل مایع به جامد - تبدیل آب به یخ.

۱۸ - تبخیر را تعریف کنید . با مثال .

تبدیل مایع به گاز - تبدیل آب به گاز.

۱۹ - ۲۰ مولکول گوگرد چند اتم دارد؟

۱۶۰ اتم .

۲۰ - اتم چیست؟

به ذره های ریز سازنده ی ، مواد اتم می گویند.

فصل ۴

۱ - گوگرد در کجا یافت می شود؟

در دهانه آتش فشان های خاموش و نیمه فعال.

۲ - طلای خالص در کجا یافت می شود؟

در لای برخی از خاک ها و سنگ ها یافت می شود.

۳ - الماس در کجا یافت می شود؟

در کنار سنگ های آتشفشانی.