

- 1- ماده چیست؟
- 2- حالت های مختلف ماده را نام ببرید؟
- 3- اتم چیست؟
- 4- عنصر چیست؟ و چند عنصر نام ببرید .
- 5- ترکیب را تعریف کنید؟
- 6- با یک آزمایش وجود بخار آب در هوا را ثابت کنید .
- 7- ویژگی های جامدات را بنویسید .
- 8- ویژگی های مایعات را بنویسید .
- 9- ویژگی های گازها را بنویسید .
- 10- با یک آزمایش ساده ثابت کنید بین ذرات جامد فاصله وجود دارد .
- 11- با یک آزمایش ساده ثابت کنید بین ذرات مایع فاصله وجود دارد .
- 12- چند ویژگی عنصرهای فلزی را بنویسید .
- 13- چند ویژگی عنصر نافلز را بنویسید .
- 14- چند عنصر فلز را نام ببرید .
- 15- چند عنصر نافلز را نام ببرید .
- 16- مولکول چیست .
- 17- عناصر فلزی ساختار..... و عناصر نافلز و ترکیب ها ساختار..... دارند .
- 18- چند ویژگی کلر را بنویسید .
- 19- چند ویژگی گوگرد را بنویسید .
- 20- 5 مولکول گوگرد چند اتم دارد؟ (با دلیل)
- 21- 7 مولکول کلر چند اتم دارد؟ (با دلیل)
- 22- چند ویژگی جیوه را بنویسید .
- 23- چند عنصر نام ببرید که در طبیعت یافت می شود .
- 24- هر مولکول آب از چه عنصرهایی درست شده و هر عنصر چند اتم دارد؟
- 25- هر مولکول کربن دی اکسید از چه عنصرهایی درست شده و هر عنصر چند اتم دارد؟
- 26- متان چیست و از چه عنصرهایی درست شده است؟
- 27- در کبوسول آتش نشانی وجود دارد .
- 28- ذرات تشکیل دهنده اتم را بنویسید .
- 29- نماد الکترون نماد پروتون..... و نماد نوترون..... است .

- 30- هر اتم اكسيژن چند الكترون و چند پروتون دارد؟
- 31- هر اتم كربن چند الكترون و پروتون دارد؟
- 32- چرا گازها تراكم پذير هستند؟
- 33- با يك آزمایش ثابت كنيد گازها تراكم پذيرند .
- 34- انبساط را تعريف كنيد .
- 35- انقباض را تعريف كنيد .
- 36- با يك آزمایش انبساط جامدات را نشان دهيد .
- 37- با يك آزمایش انبساط مايعات را نشان دهيد .
- 38- با يك آزمایش انبساط گازها را نشان دهيد .
- 39- انبساط و انقباض مواد در حالت های مختلف را با هم مقايسه كنيد .
- 40- چهار ماده با حجم يكسان در اختيار داريم آنها را به يك اندازه گرم می كنيم از بيشترين تا كمترين انبساط را بنويسيد. (آب-اكسيژن-آهن -چوب)
- 41- چهار ماده با حجم يكسان در اختيار داريم آنها را به يك اندازه سرد می كنيم از بيشترين تا كمترين انقباض را بنويسيد. (شيشه-الكل-نيتروژن-مس)
- 42- انبساط و انقباض مس آلومينيوم و آهن در شرايط يكسان با هم مقايسه كنيد .
- 43- دو ليوان شيشه ای در هم گير کرده اند چگونه آنها را از هم جدا كنيم؟
- 44- يك گلوله مسی و يك حلقه آهنی هم قطر گلوله مسی داريم اگر هر دو را به يك اندازه گرم كنيم باز هم گلوله از حلقه عبور می كند؟ با دليل
- 45- گرما چه اثری بر حركت ذرات مواد دارد؟
- 46- سرما چه اثری بر حركت ذرات مواد دارد؟
- 47- ذوب را تعريف كنيد با مثال .
- 48- انجماد را تعريف كنيد با مثال .
- 49- تبخير را تعريف كنيد با مثال .
- 50- ميعان را تعريف كنيد با مثال .
- 51- فرازش را تعريف كنيد با مثال .
- 52- چگالش را تعريف كنيد با مثال .
- 53- نام علمی آهک چيست؟
- 54- چند کاربرد نمک خوراکی را بنويسيد .
- 55- چند کاربرد نفت خام را بنويسيد .
- 56- چند ویژگی سنگ مرمر را بنويسيد.