

- 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 .

[WWW.Amoozz.ir](http://WWW.Amoozz.ir)

- 30- هر اتم اکسیژن چند الکترون و چند پروتون دارد؟
- 31- هر اتم کربن چند الکترون و پروتون دارد؟
- 32- چرا گازها تراکم پذیر هستند؟
- 33- با یک آزمایش ثابت کنید گازها تراکم پذیرند .
- 34- انبساط را تعریف کنید .
- 35- انقباض را تعریف کنید .
- 36- با یک آزمایش انبساط جامدات را نشان دهید .
- 37- با یک آزمایش انبساط مایعات را نشان دهید .
- 38- با یک آزمایش انبساط گازها را نشان دهید .
- 39- انبساط و انقباض مواد در حالت های مختلف را با هم مقایسه کنید .
- 40- چهار ماده با حجم یکسان در اختیار داریم آنها را به یک اندازه گرم می کنیم از بیشترین تا کمترین انبساط را بنویسید. (آب-اکسیژن-آهن -چوب )
- 41- چهار ماده با حجم یکسان در اختیار داریم آنها را به یک اندازه سرد می کنیم از بیشترین تا کمترین انقباض را بنویسید. (شیشه-الکل-نیتروژن-مس )
- 42- انبساط و انقباض مس آلومینیوم و آهن در شرایط یکسان با هم مقایسه کنید .
- 43- دو لیوان شیشه ای در هم گیر کرده اند چگونه آنها را از هم جدا کنیم؟
- 44- یک گلوله مسی و یک حلقه آهنی هم قطر گلوله مسی داریم اگر هر دو را به یک اندازه گرم کنیم باز هم گلوله از حلقه عبور می کند؟ با دلیل
- 45- گرما چه اثری بر حرکت ذرات مواد دارد؟
- 46- سرما چه اثری بر حرکت ذرات مواد دارد؟
- 47- ذوب را تعریف کنید با مثال .
- 48- انجماد را تعریف کنید با مثال .
- 49- تبخیر را تعریف کنید با مثال .
- 50- میعان را تعریف کنید با مثال .
- 51- فرزش را تعریف کنید با مثال .
- 52- چگالش را تعریف کنید با مثال .
- 53- نام علمی آهک چیست؟
- 54- چند کاربرد نمک خوراکی را بنویسید .
- 55- چند کاربرد نفت خام را بنویسید .
- 56- چند ویژگی سنگ مرمر را بنویسید.