

## نمونه سوال بخش اول علوم هفتم-فصل ۲(اتم ها و الفبای آن)

- ۱- ماده چیست؟
- ۲- حالت های مختلف ماده را نام ببرید؟
- ۳- اتم چیست؟
- ۴- عنصر چیست؟ و چند عنصر نام ببرید.
- ۵- ترکیب را تعریف کنید؟
- ۶- با یک آزمایش وجود بخار آب در هوا را ثابت کنید.(نویسنده پرهیزی دبیر مدرسه تیزهوشان و رازی شیراز)
- ۷- ویژگی های جامدات را بنویسید.
- ۸- ویژگی های مایعات را بنویسید.
- ۹- ویژگی های گازها را بنویسید.
- ۱۰- با یک آزمایش ساده ثابت کنید بین ذرات جامد فاصله وجود دارد.
- ۱۱- با یک آزمایش ساده ثابت کنید بین ذرات مایع فاصله وجود دارد.
- ۱۲- چند ویژگی عنصرهای فلزی را بنویسید.
- ۱۳- چند ویژگی عنصر نافلز را بنویسید.
- ۱۴- چند عنصر فلز را نام ببرید.
- ۱۵- چند عنصر نافلز را نام ببرید.
- ۱۶- مولکول چیست.
- ۱۷- عناصر فلزی ساختار.....و عناصر نافلز ها ساختار.....دارند.
- ۱۸- چند ویژگی کلر را بنویسید.

- ۱۹- چند ویژگی گوگرد را بنویسید. (نویسنده پرهیزی دبیر مدرسه تیزهوشان و رازی شیراز)
- ۲۰- ۵ مولکول گوگرد چند اتم دارد؟ (با دلیل)
- ۲۱- ۷ مولکول کلر چند اتم دارد؟ (با دلیل)
- ۲۲- چند ویژگی جیوه را بنویسید.
- ۲۳- چند عنصر نام ببرید که در طبیعت یافت می شود.
- ۲۴- هر مولکول آب از چه عنصرهایی درست شده و هر عنصر چند اتم دارد؟
- ۲۵- هر مولکول کربن دی اکسید از چه عنصرهایی درست شده و هر عنصر چند اتم دارد؟
- ۲۶- متان چیست و از چه عنصرهایی درست شده است؟
- ۲۷- در کبوسول آتش نشانی ..... وجود دارد.
- ۲۸- ذرات تشکیل دهنده اتم را بنویسید.
- ۲۹- نماد الکترون ..... نماد پروتون ..... و نماد نوترون ..... است.
- ۳۰- هر اتم اکسیژن چند الکترون و چند پروتون دارد؟
- ۳۱- هر اتم کربن چند الکترون و پروتون دارد؟
- ۳۲- چرا گازها تراکم پذیر هستند؟
- ۳۳- با یک آزمایش ثابت کنید گازها تراکم پذیرند.
- ۳۴- انبساط را تعریف کنید.
- ۳۵- انقباض را تعریف کنید.
- ۳۶- با یک آزمایش انبساط جامدات را نشان دهید. (نویسنده پرهیزی دبیر مدرسه تیزهوشان و رازی شیراز)
- ۳۷- با یک آزمایش انبساط مایعات را نشان دهید.

- ۳۸- با یک آزمایش انبساط گازها را نشان دهید.
- ۳۹- انبساط و انقباض مواد در حالت های مختلف را با هم مقایسه کنید.
- ۴۰- 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)
- ۴۱- 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)
- ۴۲- انبساط و انقباض مس آلومینیوم و آهن در شرایط یکسان با هم مقایسه کنید.
- ۴۳- دو لیوان شیشه ای در هم گیر کرده اند چگونه آنها را از هم جدا کنیم؟
- ۴۴- 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(نویسنده پرهیزی مدرسه تیزهوشان و نمونه رازی شیراز)
- ۴۵- گرما چه اثری بر حرکت ذرات مواد دارد؟
- ۴۶- سرما چه اثری بر حرکت ذرات مواد دارد؟
- ۴۷- ذوب را تعریف کنید با مثال.
- ۴۸- انجماد را تعریف کنید با مثال.
- ۴۹- تبخیر را تعریف کنید با مثال.
- ۵۰- میعان را تعریف کنید با مثال.
- ۵۱- فرازش را تعریف کنید با مثال. (نویسنده پرهیزی دبیر مدرسه تیزهوشان و رازی شیراز)
- ۵۲- چگالش را تعریف کنید با مثال.
- ۵۳- نام علمی آهک چیست؟
- ۵۴- چند کاربرد نمک خوراکی را بنویسید.
- ۵۵- چند کاربرد نفت خام را بنویسید.
- ۵۶- چند ویژگی سنگ مرمر را بنویسید.