

بسمه تعالی

کلاس:

آزمون علوم تجربی پایه هفتم دوره اول متوسطه تاریخ:

نام و نام خانوادگی:

(درس ۱ و ۲)

مدت آزمون:

۱- جملات درست و نادرست را مشخص کنید.

گزینه	درست	نادرست
الف- ذره های سازنده تمام عناصر فلزی از مولکول ساخته شده است.		
ب- اندازه گیری یک مرحله مهم برای جمع آوری اطلاعات است.		
ج- از نفت خام در تهیه دارو هم می توان استفاده کرد.		
د- کلر با داشتن مولکول ، یک ترکیب به حساب می آید.		

۲- جاهای خالی را با کلمات و عبارات مناسب کامل کنید.

الف: خط کشی که تا حد میلی متر مدرج شده است، دقت اندازه گیری آن.....می باشد. (۱ cm - ۰/۱ cm)

ب: جسمی که چگالی آن از آب باشد به زیر آب فرو می رود. (کمتر - بیشتر)

ج: شکل خالصی از ماده که از اتم های ساخته شده است ، ترکیب نام دارد. (متفاوت - یکسان)

۳- چگالی کدام گزینه کمتر است؟

الف: یک قطره آب خالص ☐ ب: یک لیوان آب خالص ☐ ج: یک لیتر آب خالص ☐ د: چگالی همه یکسان است ☐

۴- ساختار عناصر روبرو به ترتیب کدام گزینه است؟

« طلا - اکسیژن - گوگرد - جیوه »

الف: اتمی - مولکولی - مولکولی - مولکولی ☐

ب: اتمی - مولکولی - اتمی - مولکولی ☐

ج: اتمی - مولکولی - مولکولی - اتمی ☐

د: اتمی - اتمی - مولکولی - اتمی ☐

۵- گرم واحد اندازه گیری کدام گزینه می باشد؟

الف: جرم ☐ ب: وزن ☐ ج: چگالی ☐ د: حجم ☐

۶- اتم های یک عنصر چگونه اند؟

الف: متفاوت ☐ ب: شبیه به هم ☐ ج: جدا از هم ☐ د: کاملاً چسبیده به هم ☐

۷- تعداد مولکول ها در کدام توپ بیشتر است؟ چرا

توپ پر از
آب

توپ پر از
هوا

بسمه تعالی

کلاس:

آزمون علوم تجربی پایه هفتم دوره اول متوسطه تاریخ:

نام و نام خانوادگی:

(درس ۱ و ۲)

مدت آزمون:

به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.

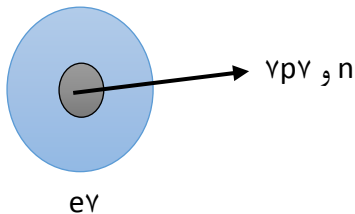
۸- دانشمندان چگونه توانستند به وجود اتم ها و خواص اتم ها دست یابند؟

۹- از استوانه مدرج برای اندازه گیری کدام کمیت استفاده می شود؟

۱۰- کدام حالت ماده به شکل ظرف در می آید و حجم معینی ندارد؟

۱۱- یک مورد از یکاهای اندازه گیری زمان غیر از ثانیه را نام ببرید.

۱۲- با توجه به ویژگی ساختاری اتم ها در شکل مقابل ، دو ویژگی مهم برای اتم بیان کنید.



۱۳- فناوری چیست؟ یک فناوری مثال بزنید و یک فایده و یک عیب آن را بیان کنید.

۱۴- چرا نمی توان یک مایع یا جامد را به آسانی و به مقدار زیاد متراکم کرد؟

۱۵- دقت اندازه گیری در علوم به چه عواملی بستگی دارد؟

۱۶- با حل شدن قند در آب ، قند دیگر در آب دیده نمی شود، آیا قند از بین رفته است؟ دلیل بیاورید.

بسمه تعالی

کلاس:

آزمون علوم تجربی پایه هفتم دوره اول متوسطه

تاریخ:

نام و نام خانوادگی:

(درس ۱ و ۲)

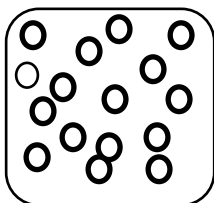
مدت آزمون:

۱۷- بخار آب موجود در هوا دیده نمی شود ، با یک آزمایش ساده وجود آن را در هوا ثابت کنید.

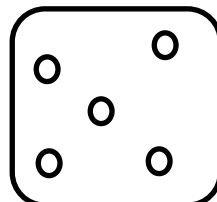
۱۸- اگر یک سرنگ در بسته که پر از هوا می باشد را فشرده کنیم، به داخل فشرده می شود، در این حالت چه اتفاقی برای مولکول های هوای داخل سرنگ می افتد؟

۱۹- وقتی یخ در حال تغییر حالت از جامد به مایع است، مولکول (ذره های سازنده) هایش چه تغییری می کنند؟

۲۰- کدام شکل مربوط به مولکول های بخار آب می باشد؟ چرا؟



ب



الف