



شیمی - پایه هفتم

ترم ۲ جلسه ۱۰

دیر: پریمشاری



- مرور خط ب خط فصل ۳
- حل نمونه سوال فصل ۳
- پرسش کلاسی

نکته خیلی مهم فصل ۳



حل نمونه سوال فصل ۳

- 1 جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید.
- 1 (اتم‌ها / مولکول‌ها) اصلی‌ترین ذرات سازنده جهان هستی‌اند.
 - 2 با (بودرکردن / حل کردن) یک ماده می‌توان آن را به کوچک‌ترین ذرات سازنده‌اش تفکیک کرد.
 - 3 ذره‌های سازنده اکثر (فلزها / نافلزها) مولکول‌ها هستند.
 - 4 همه مواد در جهان هستی تقریباً از ۹۰ نوع (عنصر / مولکول) ساخته شده‌اند.
 - 5 کلر یک نافلز (جامد / گازی) و دارای مولکول‌های (سه‌اتمی / دواتمی) است.
 - 6 (جیوه / نقره) فلزی مایع و سمی است.
 - 7 (گوگرد / مس) عنصری اتمی است.
 - 8 (متان / گوگرد) شکل خالصی از ماده است که (یک نوع / سه نوع) اتم دارد.
 - 9 (فلزات / نافلزات) اغلب در آب فرو می‌روند.
 - 10 تعداد اتم‌های سازنده هر مولکول گوگرد (دو برابر / چهار برابر) تعداد اتم‌های سازنده هر مولکول (کربن دی‌اکسید / کلر) است.
 - 11 اتم (کربن / اکسیژن) عنصر مشترک سازنده مولکول‌های متان و کربن دی‌اکسید و اتم (هیدروژن / اکسیژن) عنصر مشترک سازنده مولکول‌های متان و آب است.
 - 12 همواره در هر اتم، تعداد پروتون‌ها با تعداد (نوترون‌ها / الکترون‌ها) برابر است.

حل نمونه سوال فصل ۳

۳. موارد مرتبط در دو ستون را به هم وصل کنید. (دو مورد در ستون دوم اضافی است.)

- | | |
|-------------------------------|---|
| <input type="radio"/> گوگرد | <input type="radio"/> ۱ از پیوند دو یا چند اتم به وجود می‌آید. |
| <input type="radio"/> ترکیب | <input type="radio"/> ۲ ذره‌های سازنده آن، مولکول‌های دواتمی هستند. |
| <input type="radio"/> آب خالص | <input type="radio"/> ۳ چکش خوار است. |
| <input type="radio"/> طلا | <input type="radio"/> ۴ یک ترکیب است. |
| <input type="radio"/> مولکول | |
| <input type="radio"/> گاز کلر | |

حل نمونه سوال فصل ۳

۲ به پرسش‌های زیر پاسخ دهید.

۱ مفاهیم زیر را تعریف کنید.

الف: عنصر
پ: مولکول

ب: ترکیب
ت: اتم

۲ برای هر یک از مواد داده‌شده، ۳ کاربرد را بنویسید.

نفت خام

-
-
-

سنگ مرمر

-
-
-

نمک خوراکی

-
-
-


فلز آهن

-
-
-

حل نمونه سوال فصل ۳

۱۳ شکل های زیر، ارتباط بین مولکول های موردنظر با اتم های سازنده و تعداد الکترون ها، پروتون ها و نوترون های آن ها را نشان می دهد. در هر مورد جاهای خالی را تکمیل کنید.

تعداد e ها و p ها در اتم ها

.... الکترون	} کربن	تعداد و نوع اتم های سازنده	نوع ذره سازنده	
.... پروتون					
.... الکترون	} اکسیژن	۲ اتم اکسیژن			
.... پروتون		۱ اتم کربن			

حل نمونه سوال فصل ۳

۵ هر یک از مواد داده شده در کادر زیر را در جدول، دسته بندی کنید.

نقره - گاز نیتروژن - متان - مس - گاز اکسیژن - گوگرد - آلومینیم - طلا - گاز کلر - آب - جیوه - کربن دی اکسید

ذرات سازنده		
مولکول		اتم
ترکیب	عنصر	

تمرین هفته

