نمونه سوالات فصل : ۲ درس علوم تجربی پایه : هشتم	
۱	**درسوالات زیر جاهای خالی راباکلمات مناسب کامل کنید:**
۱-۱	دریک تغییر ..... یک یاچند ماده به یک یاچندماده دیگر تبدیل می شوند.
۱-۲	وقتی ماده ای دچارتغییرفیزیکی یاشیمیایی می شود انرژی ..... آن تغییر می کند.
۱-۳	..... درصد هوا را گازاکسیژن تشکیل می دهد.
۱-۴	به موادی که دراثر تغییر شیمیایی تولید می شوند..... می گویند.
۱-۵	..... سبب می شوند تغییرات شیمیایی درون بدن جانداران سریع ترانجام شوند.
۱-۶	دریک باتری انرژی..... موادبه انرژی ..... تبدیل می شود.
۲	**درست یانادرست بودن عبارت های زیر رامشخص کنید ودرصورت نادرست بودن عبارت درست رابازنویسی کنید**
۲-۱	تغییرهای شیمیایی همواره تغییرات مفیدی هستند. درست نادرست
۲-۲	پاره کردن کاغذ نوعی تغییرشیمیایی است. درست نادرست
۲-۳	اکسیژن فراوان ترین گازموجوددرهواست. درست نادرست
۲-۴	گازکربن دی اکسید گازی بی رنگ وبی بو وسمی است. درست نادرست
۲-۵	سوخت بدن انسان گلوکز می باشد. درست نادرست
۳	**درسوالات زیرفقط یکی ازپاسخ ها درست است.آن رامشخص کنید**
۳-۱	**کدام مورد نمی تواند نشانه یک تغییرشیمیایی باشد؟** ۱) ایجاد شعله ۲)تشکیل حباب های گاز ۳) تشکیل رسوب درمحلول ۴) تغییر حالت ماده
۳-۲	**کدام تغییررنگ نشانه تغییرشیمیایی نیست ؟** ۱) قرمزشدن کاغذ PH درمحلول سرکه ۲) قرمزشدن رنگ میخ آهنی درمحلول مس سولفات ۳) تیره شدن رنگ محلول آب آهک بادمیدن درآن ۴) سرخ شدن میخ آهنی براثرحرارت
۳-۳	**کدام تغییر زیر یک تغییر شیمیایی نیست ؟** ۱)حل شدن قرص جوشان درآب ۲) حل شدن نمک خوراکی درآب ۳) حل شدن آهک درآب ۴) حل شدن آلومینیوم در اسید
٤	**تغییر شیمیایی به چه تغییری گفته می شود؟**
٥	**چگونه می توانید تغییر شیمیایی را ازتغییر فیزیکی تشخیص دهید؟**
٦	**چهارموردازنشانه های تغییر های شیمیایی رابیان کنید.**

oloomland.rozblog.com

۷	دانش آموزی می گوید باحل شدن جوهر قرمزرنگ درآب رنگ آب قرمز می شود، پس یک تغییر شیمیایی روی داده است. نظرشما چیست؟ چرا؟
۸	باریختن نمک درنوشابه گازدار مقداری حباب گاز ازآن خارج می شود پس یک تغییر شیمیایی روی داده است . نظر شماچیست ؟ چرا؟
۹	آیا دیده شدن شعله درواکنش ها حتما نشانه سوختن است؟ بامثال توضیح دهید
۱۰	ازسوختن یک هیدروکربن حتما دوماده تولید می شود.آن دوماده را نام ببریدوبگویید چگونه تولید می شوند.
۱۱	اگریک حبه قند راداخل لوله آزمایش به آرامی حرارت دهیم ابتدا به مایع تبدیل می شود وسپس رنگ آن به قهوه ای تغییر می کندومقداری بخار ازسطح آن بلند می شود که بابرخوردبه دیواره لوله ازمایش به قطره های ریزمایع تبدیل می شود. درپایان ماده ای بارنگ سیاه درلوله آزمایش به جا می ماند. دراین توضیح کدام یک ازنشانه های تغییر شیمیایی را مشاهده می کنید؟ کدام نشانه هامربوط به تغییر های فیزیکی هستند؟
۱۲	روش های آزاد شدن انرژی شیمیایی موادرابنویسیدوبرای هرکدام مثالی بیان کنید.

oloomland.rozblog.com

۱۳	تفاوت های کربن دی اکسید وکربن مونوکسیدچیست؟
۱٤	چرابهتراست درجایی که بخاری یاشومینه روشن است هواجریان داشته باشد؟
۱٥	کاتالیزگرچیست؟ مثال بزنید.
۱٦	اگرپودر آهن وگوگرد رادریک لوله آزمایش حرارت دهیم باهم ترکیب شده وماده ای به نام آهن سولفید تولید می کنند.معادله شیمایی این واکنش رابنویسید وواکنش دهنده ها وفرآورده هاراتعیین کنید.
۱۷	معادله یک واکنش شیمیایی رابنویسید واجزای آن را مشخص کنید.
۱۸	آیا ممکن است انرژی شیمیایی یک ماده به کارتبدیل شود ؟ توضیح دهید.
۱۹	ازکجا متوجه می شوید که یک واکنش شیمیایی گرماگیراست یاگرماده ؟
	طراح :سید احمد ابراهیمی

oloomland.rozblog.com