2018年湖北成人高考高起点《物理化学》辅导及答案（一）

**2018年成人高考高起点考试化学考点讲解：物质变化、物质性质、物质分类**

1、物理变化是没有新物质生成的变化，一般指形状改变或三态转变

2、化学变化是有新物质生成的变化

3、物理变化和化学变化的本质区别是是否有新物质生成(判断依据)

4、微观上化学变化的实质是分子分成原子，原子重新组合，得到新分子，生成新物质

5、氧化物要满足两个条件：①两种元素 ②其中一种是氧元素

6、燃烧的三个条件是：①可燃物 ②有空气或氧气 ③温度达到着火点

7、可燃性气体+助燃性气体+点燃……可能会发生爆炸

8、提高燃烧效率的两种方法：

①有充足的空气 ②增大可燃物和空气的接触面积

9、燃烧、缓慢氧化、自燃的共同点有：

①都和氧气反应 ②都放出热量 ③都是氧化反应

10、特别的物理变化有：石油的分馏，干冰升华，矿石粉碎，潮解

11、特别的化学变化有：煤的干馏，物质变质，风化

12、特别的混合物： (成人高考更多完整资料免费提供加 微信/QQ：29838818)

溶液，合金，矿石，空气，煤、石油、天然气、水煤气都是混合物

13、六大营养物质： (成人高考更多完整资料免费提供加 微信/QQ：29838818)

糖类、蛋白质、油脂、维生素、无机盐、水。其中前四位是有机物

14、三大合成材料：合成橡胶、合成纤维、塑料

****2018年成人高考高起点考试化学考点讲解：质量守恒定律****

1、参加化学反应的各物质质量总和等于生成的各物质质量总和

2、化学反应中“三个不变”原子(元素)种类不变，原子数目不变，质量不变

“一个一定变”分子种类(分子组成)一定变

“一个不一定变”分子数目不一定变

****2018年成人高考高起点考试化学考点讲解：元素化合物****

1、氧气具有氧化性，常见的氧化剂

2、碳在氧气燃烧放出白光，产物能使石灰水变浑浊(二氧化碳 CO2)

3、硫在空气燃烧产生淡蓝色火焰，在纯氧气中产生明亮蓝紫色火焰，产物都有刺激性气味 (成人高考更多完整资料免费提供加 微信/QQ：29838818)

4、磷在氧气中产生大量的白烟

5、镁燃烧产生耀眼的白光，产物为白色的固体

6、铝在氧气燃烧产生白光，产物为白色固体，不能在空气中燃烧

7、铁在氧气燃烧火星四射，放出大量的热，产物为黑色固体。瓶底要放点水或铺些砂，铁丝要缚在一条小木条上

8、铜在空气中加热由红色变黑色

9、氢气，一氧化碳，甲烷燃烧都产生蓝色的火焰，鉴别应看产物

10、鉴别硬水和软水的方法是加入肥皂水或加热

11、水净化的方法有：沉淀，过滤，吸附，蒸馏

12、二氧化碳通入紫色石蕊试液，试液变红色

13、二氧化碳能使石灰水变浑浊

(成人高考更多完整资料免费提供加 微信/QQ：29838818)

(成人高考更多完整资料免费提供加 微信/QQ：29838818)