

## 2021-2022年九年级上册期末化学考题（湖北省武汉市部分学校）

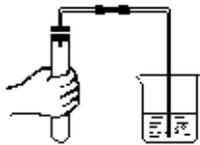
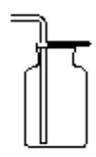
### 1. 选择题

下列做法中发生了化学变化的是（ ）

- A. 铁铸成锅 B. 把纸剪成窗花  
C. 用粮食酿酒 D. 晾晒潮湿的衣服

### 2. 选择题

下图所示的基本实验操作中错误的是

- A.  倾倒液体 B.  检查气密性  
C.  收集二氧化碳气体 D.  滴加少量液体

### 3. 选择题

科学家发现，在一定的条件下，物质会以特殊的形态存在：如水在超低温、正常压力或真空条件下变为高密度液态水。下列关于这种“高密度液态水”与常温液态水的说法正确的是（ ）

- A. 分子间的间隔不同 B. 构成物质的粒子不同  
C. 氢氧原子的个数比不同 D. 化学性质不同

### 4. 选择题

科学家已经研发出一种用二氧化碳为原料制取甲烷的新技术。在加热条件下以纳米镍作催化剂，二氧化碳和氢气反应生成甲烷和一种化合物x。下列说法正确的是（ ）

- A. 反应前后氢原子的数目发生了改变 B. 反应前后镍的质量不变  
C. x的化学式为O<sub>2</sub> D. 反应前后元素的种类发生了改变

### 5. 选择题

下列有关事实能用金属活动性顺序解释的是（ ）

- A. 用大理石与稀盐酸反应制取二氧化碳  
B. 实验室不用铜和稀硫酸制取氢气  
C. 铝制品抗腐蚀能力比铁制品强  
D. 用稀盐酸除去铁制品表面的锈

### 6. 选择题

实验室现有稀盐酸、稀硫酸、氢氧化钠溶液、酚酞溶液和石蕊溶液。甲、乙两组同学采用不同的实验方案验证酸碱之间发生中和反应。实验结束后各组废液的颜色如下表。下列说法正确的是（ ）

废液颜色