

2021-2022年初三后半期期中化学题开卷有益（黑龙江省齐齐哈尔市建华区）

1. 选择题

下列变化属于物理变化的是（）

- A.自然界里二氧化碳的循环
- B.氢氧燃料电池用作汽车的化学电源驱动汽车
- C.取少量硫酸铜晶体(俗称胆矾或蓝矾)放在研钵内，用研杵把胆矾研碎
- D.用食用醋除去热水瓶瓶胆内壁上附着的一层水垢

2. 选择题

下列对有关实验现象的描述，正确的是（）

- A.向稀硫酸中滴加几滴酚酞溶液，观察到稀硫酸由无色变为红色
- B.打开盛有浓盐酸的试剂瓶的瓶塞，在瓶口能观察到有白雾出现
- C.硫在空气中燃烧放热，火焰呈淡蓝色，生成有刺激性气味的二氧化硫气体
- D.棉花燃烧时能闻到烧焦羽毛的气味

3. 选择题

下列说法正确的是（）

- A.非金属元素原子的最外层电子数都多于4个
- B.参加反应的各物质质量总和等于反应后的各物质的质量总和
- C.若等质量的铁、镁和铝三种金属，分别与足量的等溶质质量分数的稀盐酸充分反应后，生成氢气质量的大小依次为x、y和z，则 $z > y > x$
- D.从粒子角度看，稀硫酸和浓硫酸的共同点是它们都含有氢离子和硫酸根离子

4. 选择题

下列说法正确的是（）

- A.可以用燃着的木条检验二氧化碳气体
- B.在化学反应中催化剂能改变化学反应的速率
- C.锌能将稀硫酸中的氢气置换出来
- D.图书、档案等着火时，可使用干粉灭火器灭火

5. 选择题

推理是学习中常用的思维方法。以下推理结果中，正确的是（）

- A.盐酸、澄清的石灰水和食盐水三种溶液均能导电，则溶液均能导电
- B.氢氧化钠、氢氧化钙和氢氧化钾三种碱中都含金属元素，则碱中都含金属元素
- C.有机物都含碳元素，则含碳元素的化合物都是有机物
- D.酸溶液一定是酸性溶液，但酸性溶液不一定是酸溶液

6. 选择题

区别下列各组物质所用方法或试剂，不正确的是（）

- A.一氧化碳和氧气：燃着的木条
- B.氧化铜粉末和铁粉：稀硫酸
- C.稀盐酸和食盐水：酚酞溶液
- D.氢氧化钠和氯化钠：水