

## 2024 年江苏省宿迁市宿豫区中考化学二模试卷

### 一、单项选择题（共 10 小题，每小题 2 分，共 20 分，将正确答案涂在答题卡上）

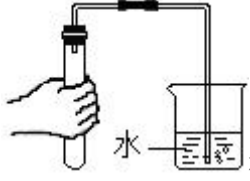
1.（2 分）中华传统节日的习俗蕴含了许多化学知识，下列传统节日的习俗中，一定发生化学变化的是（ ）

- A. 春节——喜贴春联                      B. 清明节——焚香祭祖  
C. 端午节——粽叶包粽                      D. 中秋节——观花赏月

2.（2 分）2024 年 1 月全国生态环境保护大会在北京召开，下列做法不利于保护环境的是（ ）

- A. 生活垃圾分类处理  
B. 推广使用新能源汽车  
C. 农业上合理使用农药化肥  
D. 工厂加高烟囱直接排放废气

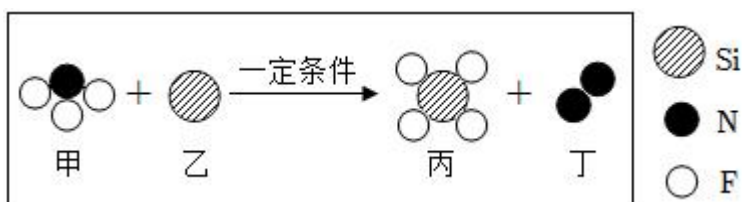
3.（2 分）规范实验操作是实验成功的基础和关键，下列实验基本操作正确的是（ ）

- A.  检验装置气密性      B.  倾倒液体  
C.  铁丝在氧气中燃烧      D.  镁条和稀盐酸反应

4.（2 分）化学是一门实验科学，下列关于实验现象的描述不正确的是（ ）

- A. 打开盛有浓盐酸的试剂瓶瓶塞，瓶口上方会出现白雾  
B. 镁条在空气中燃烧，发出耀眼的白光，生成白色固体  
C. 固体硝酸铵溶于水，溶液的温度升高  
D. 把生锈的铁钉放入足量的稀盐酸中，溶液先由无色变为黄色，一段时间后会有气泡生成

5.（2 分）中国芯片蚀刻技术国际领先。 $\text{NF}_3$  进行硅芯片蚀刻时的产物均为气体，在蚀刻物表面不留任何残留物。该反应微观示意图如下，下列说法正确的是（ ）



- A. 上述四种物质均由分子构成  
 B. 反应前后各元素的化合价均不变  
 C. 空气中物质丁的质量分数为 78%  
 D. 反应生成的丙和丁微粒数之比为 3: 2

6. (2 分) 有 X、Y、Z 三种金属，把 X、Z 分别投入稀硫酸中，只有 X 表面有气泡产生，Z 表面有 Y 析出。以下判断错误的是 ( )

- A. 若 Z 是 Cu，则 Y 一定是 Ag  
 B. 金属活动性顺序一定是：X>Z>Y  
 C. Y 投入 X 的盐溶液中，无 X 析出  
 D. 加盐酸溶解后过滤，可以除去 Y 中的 X

7. (2 分) 下列各组对主题知识的归纳中正确的是 ( )

| A. 现象与解释                            | B. 化学与劳动                           | C. 化学与生活                             | D. 化学与安全                              |
|-------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| ①洗洁精和汽油的去油污原理相同<br>②生铁和钢的性能不同：含碳量不同 | ①采用真空包装延长食品保质期<br>②家庭烘焙面包时可加入适量小苏打 | ①向酸性土壤中撒熟石灰，调节土壤的 pH<br>②明矾可用来降低水的硬度 | ①探究工业炼铁实验时先通入 CO，以防爆炸<br>②用甲醛浸泡海产品来保鲜 |

- A. A                      B. B                      C. C                      D. D

8. (2 分) 向装有等量水的 A、B、C 三只烧杯中分别加入 10g、25g、25gNaNO<sub>3</sub> 固体，充分溶解后，现象如图 1 所示 ( )