

2021-2022年九年级上半年期中化学题免费试卷（江苏省南通市海安市海陵中学）

1. 选择题

诗词是民族灿烂文化的瑰宝。下列著名诗句所反映的物质变化主要与化学变化相关的是()

- A. 忽如一夜春风来,千树万树梨花开
- B. 爆竹声中一岁除,春风送暖入屠苏。
- C. 夜来风雨声,花落知多少
- D. 日日思君不见君,共饮一江水

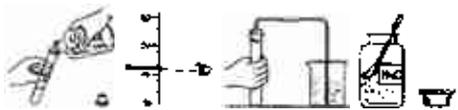
2. 选择题

下列有关实验现象的描述正确的是()

- A. 水在通电的条件下分解为氢气和氧气
- B. 木炭在空气中燃烧发出耀眼的白光、放热、生成无色气体
- C. 硫在氧气中燃烧、发出蓝紫色火焰、放热、生成无色有刺激性气味的气体
- D. 白磷在空气中燃烧、放热、生成白色气体

3. 选择题

下列实验操作中,不正确的是



- A. 倾倒液体
- B. 读取液体体积
- C. 检查气密性
- D. 取少量氯化钠

4. 选择题

下列属于“空气污染指数”需要监测污染物是

- A. 氮气
- B. 二氧化碳
- C. 稀有气体
- D. 可吸入颗粒物

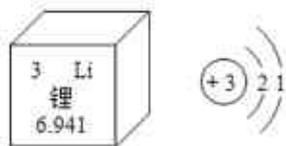
5. 选择题

从分子和原子的角度分析并解释下列事实,其中不正确的是

- A. 品红在水中扩散——分子在不断运动
- B. 物体的热胀冷缩——分子的大小发生变化
- C. 氧化汞分解成汞和氧气——分子可以再分
- D. 一滴水中大约有 1.67×10^{21} 个水分子——分子很小

6. 选择题

10月9日下午,2019年诺贝尔化学奖揭晓,约翰·古迪纳夫、M·斯坦利·威廷汉和吉野彰成为今年的诺奖得主,以表彰其在锂电池发展上所做的贡献。右图为锂元素信息和锂原子结构示意图,锂电池放电时的化学方程式为 $\text{Li} + \text{MnO}_2 = \text{LiMnO}_2$ 。根据上述信息,下列说法错误的是:()



- A. 该反应属于化合反应
- B. 反应前后Li元素的化合价发生了变化
- C. 该反应产物属于氧化物
- D. 锂元素位于元素周期表第二周期