

2022年中考化学二轮专题复习-一氧化碳、燃料与燃烧

单选题

1. 单选题

下列变化过程中，不属于缓慢氧化的是（ ）

- A. 氢气燃烧 B. 塑料老化 C. 动植物体呼吸 D. 金属的锈蚀

2. 单选题

下列对应的灭火方法不合理的是（ ）

- A. 炒菜时油锅着火—盖上锅盖 B. 图书馆内图书着火—用高压水枪灭火 C. 电器着火—先切断电源，再用干粉灭火器灭火 D. 燃着的酒精灯打翻燃烧起来—用湿抹布盖灭

3. 单选题

现代社会对能源的需求量越来越大。下列选项中，不是利用环保新能源发电的是（ ）

- A. 太阳能发电 B. 风力发电 C. 潮汐和海风发电 D. 火力发电

4. 单选题

“低碳”生活是一种环保的生活理念，下列符合“低碳”理念的最清洁燃料的是（ ）

- A. 煤 B. 石油 C. 乙醇 D. 氢气

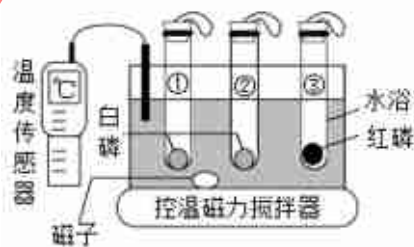
5. 单选题

汽车尾气是城市空气主要污染源，每年9月22日是世界“无车日”。汽车使用燃料通常为汽油或柴油（主要含C、H元素，基本不含N元素），燃料与吸入的空气在发动机内反应，产生的尾气中含有CO、NO等有害气体。目前汽车尾气处理系统中可安装催化转化器，尾气中的CO和NO在催化剂的作用下发生反应： $2\text{CO} + 2\text{NO} \xrightarrow{\text{催化剂}} \text{N}_2 + 2\text{CO}_2$ 。下列相关说法不正确的是（ ）

- A. 尾气处理时CO发生了还原反应 B. 尾气外理反应前后分子的数目发生了改变 C. 由上述资料推知氮气和氧气在一定条件下也能反应 D. 减少尾气污染还可通过改进发动机的燃烧方式使燃料充分燃烧

6. 单选题

利用如图装置进行燃烧条件的探究。试管①中充满氮气，试管②③中充满氧气，升温至40℃，仅观察到②中的白磷燃烧。下列叙述不正确的是（ ）



- A. 由实验①②可验证燃烧需要氧气 B. 由实验②③可推知着火点高低：红磷>白磷
C. 利用水浴控温可调节可燃物的着火点 D. ①③两支试管内的白磷和红磷可回收再利用