

四川省凉山州2021年中考化学试卷

单选题

1. 单选题

下列物质的使用过程中发生了化学变化的是（ ）

- A. 干冰降雨 B. 活性炭净水 C. 醋酸除水垢 D. 酒精清洗碘渍

2. 单选题

2021年4月22日是第52个世界地球日，主题为“珍爱地球，人与自然和谐共生”。下列说法不符合该主题的是（ ）

- A. 农业上禁止焚烧农作物秸秆 B. 工业废水只要无色透明就可以随意排放 C. 使用可降解型塑料减少白色污染
D. 开发新能源，节能减排，力争2030年碳达峰，2060年碳中和

3. 单选题

水是生命之源，是人体六大基本营养素之一。下列有关水的说法错误的是（ ）

- A. 明矾用于净水主要起到杀菌消毒的作用 B. 肥皂水可用于鉴别硬水和软水 C. 自来水厂净水流程依次为沉淀、过滤、吸附、消毒
D. 电解水实验中电源正极和负极产生气体的体积比约为1:2

4. 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： $2\text{CO} + 2\text{NO} \xrightarrow{\text{催化剂}} \text{N}_2 + 2\text{CO}_2$ 。下列相关说法错误的是（ ）

- 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

5. 单选题

我们常说“酒越陈越香”，酒在存放过程中会在微生物的作用下产生一种具有果香味的物质——乙酸乙酯，其化学式为 $\text{C}_4\text{H}_8\text{O}_2$ ，下列有关乙酸乙酯的说法错误的是（ ）

- A. 能够闻到酒的“香味”说明了分子在不停地运动 B. 乙酸乙酯的相对分子质量为88
C. 乙酸乙酯分子由碳原子、氢原子、氧原子构成 D. 乙酸乙酯中氢元素含量最多

6. 单选题

甲、乙、丙三种固体物质的溶解度曲线如图所示，下列相关说法正确的是（ ）

