

江苏省无锡市江阴市暨阳中学2021-2022年初三上册12月月考化学试卷带参考答案和解析

1. 选择题

化学与社会可持续发展密切相关，下列说法不合理的是

- A. 提倡步行、骑自行车和乘公共车等“低碳”出行方式
- B. 将地沟油回收加工为生物柴油以提高资源利用率
- C. 煤、石油、天然气取之不尽，可以随意开采使用
- D. 农业上采取滴灌的方式可以提高水的利用效益

2. 选择题

下列变化中，属于化学变化的是

- A. 石油的分馏
- B. 工业上制氧气
- C. 玉米发酵制成酒精
- D. 铝块压制成铝箔

3. 选择题

下列现象不能用质量守恒定律解释的是 ()

- A. 木块燃烧后质量减轻
- B. 铁生锈后质量增加
- C. 一定质量的冰融化成水，质量不变
- D. 铁钉放入硫酸铜溶液，质量不变

4. 选择题

化学反应前后，肯定没有变化的是

- ①原子的种类
 - ②分子种类
 - ③元素的种类
 - ④参加化学反应的各物质的质量总和
 - ⑤原子的数目
 - ⑥物质的种类
 - ⑦反应前后物质的状态
- A. ①③④⑤ B. ①②③④⑤⑦ C. ①③④⑤⑦ D. 全部

5. 选择题

2019年5月30日，中国石墨烯产业高质量发展论坛在无锡举行。石墨烯是由碳原子组成的导电导热性能很强、硬度很大的一种新材料。下列叙述错误的是 ()

- A. 石墨烯是一种单质
- B. 石墨烯是一种化合物
- C. 石墨烯具有导电性
- D. 石墨烯具有导热性

6. 选择题

为防止煤气逸散使人中毒，常在煤气中加入少量的有特殊刺激性气味的乙硫醇 (C₂H₅SH)，

乙硫醇在煤气燃烧过程中也可以充分燃烧，其化学方程式为： $2C_2H_5SH + 9O_2 \xrightarrow{\text{点燃}} 4CO_2 + 2X + 6H_2O$ ，则X的化学式为 ()

- A. SO₂
- B. SO₃
- C. H₂SO₄
- D. CO

7. 选择题

镁带能够在二氧化碳气体中燃烧，化学方程式为 $2Mg + CO_2 = 2MgO + C$ ，下列关于该反应判断正确的是

- A. C有还原性，是该反应的还原剂
- B. 二氧化碳发生还原反应，具有还原性
- C. 镁带引起的失火，不可以用二氧化碳灭火器