

## 山西省2021-2022学年高一下学期期末考试化学试题含解析

1. \_\_\_\_\_

下列说法不正确的是

- A. 臭氧是饮用水的理想消毒剂之一，因为它杀菌能力强且不影响水质
- B. 在食品包装袋内放入铁系保鲜剂可以防止食品因氧化而变质
- C. 抗坏血酸（即维生素 C）是水果罐头中常用的抗氧化剂，是因为其具有氧化性
- D. 对废旧金属的回收和再利用是资源可持续发展的重要途径之一

2. \_\_\_\_\_

“液态阳光”是指由阳光、二氧化碳和水通过人工光合作用得到的绿色液态燃料。下列有关“液态阳光”的说法不正确的是

- A.  $\text{CO}_2$  和  $\text{H}_2\text{O}$  转化为“液态阳光”过程中同时吸收能量
- B. 煤气化得到的水煤气合成的甲醇属于“液态阳光”
- C. “液态阳光”行动有利于可持续发展并应对气候变化
- D. “液态阳光”有望解决全球化石燃料不断枯竭的难题

3. \_\_\_\_\_

下列叙述不正确的是

- A. 乙醇可用作燃料，医疗上常用 75%（体积分数）的乙醇溶液作消毒剂
- B. 橡胶硫化的过程中发生了化学反应
- C. 高分子材料中的有机物分子均呈链状结构
- D. 高分子材料能以石油、煤等化石燃料为原料进行生产

4. \_\_\_\_\_

下列关于能源和作为能源的物质的叙述中，不正确的是

- A. 化石能源物质内部蕴藏着大量的能量
- B. 绿色植物进行光合作用时，将太阳能转化为化学能“贮存”起来
- C. 物质的化学能可以在不同条件下转为热能、电能为人类所利用
- D. 吸热反应没有利用价值