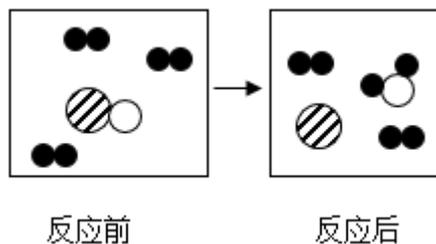


专题 01 物质的构成与组成

一、单选题

1. (2021·山东威海市·中考真题) 下列关于物质组成和构成的认识, 不正确的是 ()
- A. 看似庞杂无序的化学物质均统一于种类有限的元素之中
- B. “元素论”和“原子-分子论”是物质科学的基石, 是科学和哲学的重要思想工具
- C. 核外电子特别是外层电子, 是决定原子间作用方式的重要原因
- D. 跟卢瑟福原子模型比较, 道尔顿原子模型不科学, 对科学发展的贡献不大
2. (2021·山东威海市·中考真题) 下列宏观现象的微观解释, 不正确的是 ()
- A. 含有酚酞的烧碱溶液中加入稀硫酸, 红色消失——氢离子与氢氧根离子结合成水分子
- B. 水银温度计放入热水中, 水银柱升高——原子体积受热变大
- C. 一氧化碳有毒, 二氧化碳无毒——不同种分子化学性质不同
- D. 硝酸银溶液中滴入氯化钠溶液, 产生沉淀——银离子与氯离子结合成难溶性氯化银
3. (2021·青海中考真题) 下列事实的微观解释中, 错误的是 ()
- A. 墙里开花墙外香——分子在不断的运动
- B. 干冰升华——分子间间隔增大
- C. 1 滴水中大约有 1.67×10^{21} 个水分子——分子很小
- D. 蔗糖放入水中溶解——蔗糖分子分解了
4. (2021·湖南郴州市·中考真题) 下图表示两种物质发生的化学反应, 其中相同的球代表同种原子, 根据图示判断, 反应类型是 ()



- A. 化合反应 B. 分解反应 C. 复分解反应 D. 置换反应
5. (2021·云南中考真题) 打开香水瓶盖闻到浓郁的香水气味, 说明 ()
- A. 分子在不停地运动
- B. 分子间有间隔
- C. 分子的体积很小

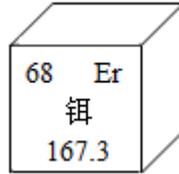
D. 分子的质量很小

6. (2021·陕西中考真题) 下列关于 H_2 、 H_2O 、 H_2O_2 三种物质的说法正确的是 ()

- A. 均含有 1 个氢分子
- B. 均含有 2 个氢原子
- C. 均含有氢元素
- D. 均含有 2 个氢离子

7. (2021·云南中考真题) “中东有石油，中国有稀土”。某种稀土元素在元素周期表中的相关信息如图所示，下列说法错误的是 ()

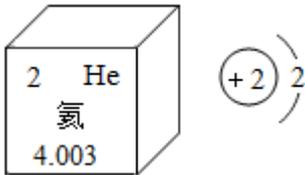
- A. 铒属于金属元素
- B. 铒的元素符号是 Er
- C. 铒的原子序数为 68
- D. 铒原子的质量为 167.3g



8. (2021·湖南长沙市·中考真题) 防疫期间常用酒精消毒，在消毒过程中我们能闻到酒精散发出的特殊气味，主要是因为 ()

- A. 分子的体积很小
- B. 分子间有间隔
- C. 分子在不断运动
- D. 分子可以再分

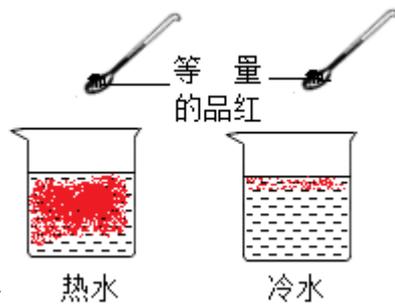
9. (2021·湖南长沙市·中考真题) 4月16日，我国自主研发出超流氦大型低温制冷装备，打破了发达国家的垄断，液氦是制造超低温的“神器”。根据图中信息判断，下列关于氦的说法正确的是 ()



- A. 氦属于金属元素
- B. 氦的元素符号是 He
- C. 氦的相对原子质量是 4.003g
- D. 氦原子容易得到电子

10. (2021·河北中考真题) 按图所示进行实验。当观察到热水大面积变成红色时，冷水中只有品红周围变成红色。对该现象的微观解释合理的是 ()

- A. 温度越高，分子质量越小
- B. 温度越高，分子体积越大
- C. 温度越高，分子间隔越小
- D. 温度越高，分子运动越快



11. (2021·黑龙江绥化市·中考真题) 如图所示，下列有关叙述正.....

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/008056140103006073>