

宁夏石嘴山市大武口区石嘴山八中2021-2022年初三上期期中化学试卷带参考答案和解析

1. 选择题

下列各组生活现象中，前者为物理变化，后者属于化学变化的一组是（ ）

- A. 蜡烛燃烧，葡萄酒化 B. 汽车爆胎、米饭煮糊
C. 水果腐烂、蔗糖溶解 D. 玻璃破碎、鲜肉冷冻

2. 选择题

在日常生活中用适当的方法来区分下列各组物质，其中利用化学性质来达到目的的是（ ）

- A. 白酒和白醋——闻气味 B. 自来水和酒精——点燃，看能否燃烧
C. 铁片和铜片——看颜色 D. 葡萄糖粉和面粉——投入水中，看是否溶解

3. 选择题

下列说法错误的是

- A. 远处就能闻到花的香味，说明分子在不断运动
B. 1滴水中大约有 1.67×10^{21} 个水分子，说明分子很小
C. 用水银温度计测量体温时水银柱升高，说明分子间间隔增大
D. 由分子构成的物质，分子是保持其化学性质的最小粒子

4. 选择题

实验室常用加热氯酸钾和二氧化锰的混合物来制取 O_2 ，下列说法错误的是（ ）

- A. 该反应属于分解反应
B. 固体减少的质量等于生成 O_2 的质量
C. MnO_2 加快了反应速率
D. 反应前后氯元素呈现的化合价分别为+3价和 - 1价

5. 选择题

分子、原子和离子是构成物质的基本微粒。下列说法正确的是（ ）

- A. 构成分子的原子能保持该物质的化学性质
B. 离子之间存在着相互作用，分子间没有相互作用
C. 原子得失电子变成离子后，元素的种类发生了变化
D. 两种原子的质量之比等于它们的相对原子质量之比

6. 选择题

下列变化中与空气的成分无关的是（ ）

- A. 放置的氨水变少 B. 白磷的自燃
C. 酥脆的饼干变软 D. 敞口放置的石灰水表面出现白膜

7. 选择题

某元素的相对原子质量是31，质子数是15。则该元素原子核中的中子数（ ）

- A. 12 B. 15 C. 16 D. 17

8. 选择题

下列符号中，既能表示一种元素，又能表示一个原子，还能表示一种物质的是（ ）