

## 2021年山东省威海市文登区（五四制）中考二模化学试题

### 单选题

#### 1. 单选题

下列过程中，没有发生化学变化的是（ ）



C. 钢铁生锈



#### 2. 单选题

下列关于原子、分子、离子等微观粒子和物质及其变化的认识中，正确的是（ ）

- ①原子中核外电子，特别是最外层电子，是决定元素化学性质的关键
- ②原子的种类、数量和排列方式决定分子的种类
- ③有限的化学元素组成了多样的化学物质
- ④原子得失电子变成离子后，元素的种类随之发生了改变
- ⑤在物理变化中分子的能量、间隔、相互作用均不变
- ⑥物质能否发生化学变化是由构成物质的微粒决定的
- ⑦研究化学变化的意义在于实现物质和能量的转化
- ⑧同种分子排列方式不同，化学性质不同
- ⑨汤姆生之前，科学家对原子的认识是原子是构成物质的最小粒子，不可再分
- ⑩卢瑟福等科学家在汤姆生研究的基础上，根据 $\alpha$ 粒子轰击金箔实验结论，提出了原子核式结构模型

A. 全部

B. ①③⑤⑥⑦⑧⑩

C. ①②③⑥⑦⑨⑩

D. ③④⑤⑥⑦⑧⑨

#### 3. 单选题

常用的医用酒精是体积分数为75%的乙醇溶液，可用于杀菌消毒。乙醇分子的模型如图所示，

其中  代表碳原子，  代表氢原子，  代表氧原子，下列有关乙醇的说法不正确的是（ ）