

2021-2022年科粤版九年级化学第二单元第三节中档难题提升题

1. 选择题

在同一原子中，其数目相同的是（ ）

- A. 中子数和质子数
- B. 电子数和质子数
- C. 中子数和电子数
- D. 电子数和原子质量

2. 选择题

下列说法不正确的是

- A. 原子的质量几乎都集中在原子核中
- B. 原子通过得失电子变成离子，但离子不能变成原子
- C. 原子、分子、离子都是构成物质的微粒。
- D. 由分子构成的物质发生化学变化时，分子本身一定改变

3. 选择题

有关“原子”说法错误的是

- A. 是化学变化中最小的微粒
- B. 是自然界中最小的微粒
- C. 是保持物质化学性质的一种微粒
- D. 是可以直接构成物质的一种微粒

4. 选择题

研究化学反应常用 ^{18}O 作为示踪原子，该原子的质子数是（ ）

- A. 18 B. 8 C. 10 D. 16

5. 选择题

下列有关微粒的说法错误的是

- A. 通常情况下，气体分子间的空隙大于液体分子间的空隙
- B. 原子核由中子和电子构成，每个电子带1个单位负电荷
- C. 阳离子的质子数一定大于核外电子数
- D. 构成物质的微粒有分子、原子、离子

6. 选择题

下列关于分子、原子、离子的说法，正确的是（ ）

- A. 腊梅飘香一分子很小
- B. 吹胀气球一分子间的间隔变大
- C. 沼气和天然气都可以燃烧一同种物质的分子化学性质相同
- D. 离子一定是原子失去电子后生成的粒子

7. 选择题

下列对分子、原子、离子的认识，不正确的是

- A. 气体压缩为液体，分子体积变小
- B. 分子、原子、离子都能构成物质
- C. 原子是化学变化中的最小粒子
- D. 钠原子和钠离子的化学性质不同