

2021-2022年人教版初中化学九年级上册第四单元 课题4 化学式与化合价

单选题

1. 单选题

下列物质中氮元素化合价最低的是 ()

- A. N_2 B. NO_2 C. HNO_3 D. NH_3

2. 单选题

下列关于葡萄糖 ($C_6H_{12}O_6$) 的说正确的是 ()

- A. 葡萄糖由6个碳原子、12个氢原子、6个氧原子构成
量比为1: 2: 1 C. 葡萄糖的相对分子质量为178
B. 葡萄糖中C, H, O三种元素的质
D. 葡萄糖中碳元素的质量分数为
40%

3. 单选题

氮化硅 (Si_3N_4)是一种高温陶瓷材料, 其中氮元素的化合价为-3价, 则硅元素的化合价为 ()

- A. +4 B. +3 C. +2 D. +1

4. 单选题

漂白粉的有效成分为 $Ca(ClO)_2$ 。判断 $Ca(ClO)_2$ 中氯元素的化合价为 ()

- A. +4 B. +3 C. +2 D. +1

5. 单选题

治疗疟疾的特效药—青蒿素的化学式为: $C_{15}H_{22}O_5$ 。下列关于青蒿素的说法错误的是()

- A. 青蒿素是由碳、氢、氧三种元素组成的有机化合物 B. 青蒿素中含有22个氢原子
C. 青蒿素中碳、氢、氧三种元素的质量比为90: 11: 40 D. 每个青蒿素分子由42个原子
构成

6. 单选题

下列化学用语及其表示的意义, 正确的是 ()

- A. H_2O —水分子中含有氢分子和氧原子 B. $3C$ —3个碳元素 C. Mg^{2+} —镁元素的化合
价为+2价 D. $2CH_4$ —两个甲烷分子

7. 单选题

截止2021年6月, 全球感染新冠病毒的人数近18亿, 做好个人防护尤为重要。过氧乙酸 ($C_2H_4O_3$) 是一种常用的消毒剂, 下列关于过氧乙酸的说法正确的是 ()

- A. 过氧乙酸属于氧化物 B. 过氧乙酸中碳、氧元素的质量比为2:3 C. 过氧乙酸是由2
个碳原子、4个氢原子和3个氧原子构成 D. 过氧乙酸中氢元素质量分数最小

8. 单选题

“微观 - 宏观 - 符号”三重表征是化学独特的表示物质及其变化的方法。下图是液化石油气成分之一燃烧前后分子种类变化的微观示意图, 下列说法正确的是 ()