

## 云南省昆明市嵩明县2021-2022学年高二下学期期中考试化学试题

### 单选题

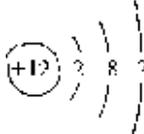
#### 1. 单选题

习近平总书记提出我国要在2030年实现“碳达峰”，2060年前实现“碳中和”。碳中和是指CO<sub>2</sub>的排放总量和减少总量相当。下列不利于实现“碳达峰、碳中和”的是（ ）

- A. 研发催化剂，将CO<sub>2</sub>合成为淀粉      B. 倡导植树造林，绿色出行      C. 推进电动汽车替代燃油汽车      D. 大力推广燃煤发电

#### 2. 单选题

下列有关化学用语表示正确的是（ ）

- A. Mg<sup>2+</sup>的结构示意图：      B. N<sub>2</sub>的结构式：N≡N      C. 核内有12个中子的Na： Na      D. H<sub>2</sub>C<sub>2</sub>O<sub>4</sub>在水溶液中的电离方程式为H<sub>2</sub>C<sub>2</sub>O<sub>4</sub>=2H<sup>+</sup>+C<sub>2</sub>O<sub>4</sub><sup>2-</sup>

#### 3. 单选题

化学与人类社会生产、生活有着密切联系。下列叙述中错误的是（ ）

- A. 维生素C可用作水果罐头的抗氧化剂      B. 明矾、活性炭的净水原理均相同      C. 5G技术中使用的通信光缆不与任何酸碱反应      D. 高温、75%酒精、84消毒液(主要含NaClO)都可使新冠病毒蛋白质变性

#### 4. 单选题

设阿伏加德罗常数的值为N<sub>A</sub>，下列说法正确的是（ ）

- A. 0.1 mol·L<sup>-1</sup> AlCl<sub>3</sub>溶液中Al<sup>3+</sup>数目为0.1 N<sub>A</sub>      B. 16g O<sub>2</sub>和O<sub>3</sub>混合物中氧原子数目为1 N<sub>A</sub>      C. 标准状况下，11.2L 苯中含有的碳碳双键数目为3N<sub>A</sub>      D. 1mol N<sub>2</sub>与足量的H<sub>2</sub>充分反应后，转移电子数为6 N<sub>A</sub>

#### 5. 单选题

下列离子方程式正确的是（ ）

- A. Cl<sub>2</sub>通入水中制氯水：Cl<sub>2</sub>+H<sub>2</sub>O ⇌ 2H<sup>+</sup>+Cl<sup>-</sup>+ClO<sup>-</sup>      B. 向稀硝酸中加入铜片：Cu+4H<sup>+</sup>+2NO<sub>3</sub><sup>-</sup> = Cu<sup>2+</sup>+2NO<sub>2</sub>↑+2H<sub>2</sub>O      C. 氯化铁腐蚀铜制电路板：Fe<sup>3+</sup>+Cu = Fe<sup>2+</sup>+Cu<sup>2+</sup>      D. 二氧化硫与酸性高锰酸钾溶液反应：5SO<sub>2</sub>+2H<sub>2</sub>O+2MnO<sub>4</sub><sup>-</sup> = 2Mn<sup>2+</sup>+5SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>+4H<sup>+</sup>

#### 6. 单选题

一种抗肿瘤活性物质PsilostchinA的结构如图所示。下列关于该化合物说法正确的是（ ）