

## 2022届高三上半年期末考试化学试卷（山东省烟台市）

### 1. 选择题

化学与生产、生活密切相关，下列说法正确的是

- A. “地沟油”禁止食用，但可以用来制肥皂
- B. 向豆浆中加入硫酸铜，会使蛋白质发生聚沉而制得豆腐
- C. 纤维素在人体内可水解为葡萄糖，故可做人类的营养物质
- D. 合成纤维、人造纤维及碳纤维都属于有机高分子材料

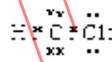
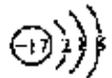
### 2. 选择题

宋代《开宝本草》记载，“(KNO<sub>3</sub>)所在山泽，冬月地上有霜，扫取以水淋汁后，乃煎炼而成”。该制取KNO<sub>3</sub>的方法是

- A. 过滤 B. 蒸馏 C. 重结晶 D. 升华

### 3. 选择题

下列有关化学用语表示正确的是

- A. 乙醇的分子式：C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH
- B. 次氯酸的电子式：
- C. 氯原子的结构示意图：
- D. 中子数为146、质子数为92的铀(U)原子： ${}_{92}^{146}\text{U}$

### 4. 选择题

下列关于工业生产的说法中不正确的是

- A. 玻璃、水泥、陶瓷工业中，石灰石都是主要的生产原料
- B. 在氯碱工业中，电解槽被离子交换膜隔成阴极室和阳极室
- C. 在合成氨工业中，采用循环操作提高原料利用率
- D. 在侯氏制碱工业中，向饱和氯化钠溶液中先通氨气，后通二氧化碳

### 5. 选择题

室温时，下列各组离子一定能大量共存的是

- A. pH=1的溶液中：K<sup>+</sup>、Fe<sup>2+</sup>、Cl<sup>-</sup>、NO<sub>3</sub><sup>-</sup>
- B. 含大量Fe<sup>3+</sup>溶液中：NH<sub>4</sub><sup>+</sup>、Na<sup>+</sup>、HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>、Cl<sup>-</sup>
- C. 在c(H<sup>+</sup>)=1×10<sup>-13</sup>mol/L溶液中：NH<sub>4</sub><sup>+</sup>、Al<sup>3+</sup>、SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>、NO<sub>3</sub><sup>-</sup>
- D. 在强碱溶液中：Na<sup>+</sup>、K<sup>+</sup>、[Al(OH)<sub>4</sub>]<sup>-</sup>、CO<sub>3</sub><sup>2-</sup>

### 6. 选择题

下列叙述正确的是

- A. 乙烯与SO<sub>2</sub>均能使溴水褪色，且褪色原理相同
- B. C<sub>4</sub>H<sub>10</sub>有三种同分异构体，它们的熔点、沸点各不相同
- C. 酸性条件下，CH<sub>3</sub>CO<sub>18</sub>OC<sub>2</sub>H<sub>5</sub>的水解产物是CH<sub>3</sub>COOH和C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>18OH
- D. 甲烷和Cl<sub>2</sub>的反应与乙烯和Br<sub>2</sub>的反应属于同一反应类型

### 7. 选择题

下列物质转化在给定条件下每一步都能实现的是

- A. Si  $\xrightarrow{\text{O}_2/\text{点燃}}$  SiO<sub>2</sub>  $\xrightarrow{\text{H}_2\text{O}}$  H<sub>2</sub>SiO<sub>3</sub>