

## 2021-2022年高一上册期末考试化学考题（江苏省连云港市）

### 1. 选择题

连云港拥有一百七十多公里的海岸线，“关注海洋健康，守护蔚蓝星球”义不容辞。下列有关说法正确的是（ ）

- A. 必须通过化学变化才能从海水中获得食盐
- B. 海水中的溴、碘可用四氯化碳直接萃取得到
- C. 海洋有很强的自净能力，各类污水可直接排入海水中
- D. 近海频发的“赤潮”与生活污水中含氮、磷元素过多有关

### 2. 选择题

下列过程属于化学变化的是（ ）

- A. 碘的升华
- B. 钢铁生锈
- C. 滴水成冰
- D. 液氨气化

### 3. 选择题

日常生活中离不开各类化学物质。下列物质属于盐类的是（ ）

- A. 酒精
- B. 食醋
- C. 纯碱
- D. 蔗糖

### 4. 选择题

下列实验方法不能达到实验目的的是（ ）

- A. 用盐酸除去镁粉中的少量铝粉
- B. 用加热法除去NaCl固体中少量的NH<sub>4</sub>Cl
- C. 用饱和NaHCO<sub>3</sub>溶液除去CO<sub>2</sub>中的HCl气体
- D. 利用丁达尔效应鉴别Fe(OH)<sub>3</sub>胶体和FeCl<sub>3</sub>溶液

### 5. 选择题

下列反应中，调节反应物用量或浓度不会改变反应产物的是（ ）

- A. Fe与Cl<sub>2</sub>反应
- B. CO<sub>2</sub>通入石灰水
- C. HNO<sub>3</sub>中加入Cu
- D. AlCl<sub>3</sub>溶液中滴入NaOH溶液

### 6. 选择题

下列有关工业生产的叙述中错误的是（ ）

- A. 用CO还原赤铁矿炼铁
- B. 电解NaCl溶液制金属Na
- C. 用N<sub>2</sub>和H<sub>2</sub>合成NH<sub>3</sub>
- D. 高温下用C还原SiO<sub>2</sub>制Si

### 7. 选择题

下列有关物质用途的说法正确的是（ ）

- A. SiO<sub>2</sub>是良好的半导体材料
- B. NaOH可用于治疗胃酸过多
- C. Na<sub>2</sub>O<sub>2</sub>可用作潜水艇的供氧剂
- D. 明矾可用作自来水的消毒剂