

## 山东省青岛市黄岛区2021-2022年高一上册期中考试化学免费试题带答案和解析

### 1. 选择题

以下发明或发现属于化学史上中国对世界做出重大贡献的是()

- ①烧制陶瓷 ②提出氧化学说 ③指南针 ④火药 ⑤人工合成结晶牛胰岛素 ⑥合成有机高分子材料  
⑦索尔维制碱  
A.①③⑤ B.④⑥⑦ C.①④⑤ D.③④⑤

### 2. 选择题

下列试剂中,应该存放在贴有如图标识的试剂瓶中的是()



- A.氢氧化钠 B.浓硫酸 C.碘化钾 D.氯化钠

### 3. 选择题

下列关于钠及其化合物的叙述正确的是()

- A.金属钠着火时,不能用水而应使用二氧化碳灭火  
B.NaHCO<sub>3</sub>俗称苏打,可用作食品膨松剂  
C.将钠投入硫酸铜溶液,剧烈反应,产生蓝色絮状沉淀  
D.等质量的Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>与NaHCO<sub>3</sub>与足量盐酸反应,Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>产生的CO<sub>2</sub>多

### 4. 选择题

设N<sub>A</sub>表示阿伏加德罗常数的值,下列说法正确的是()

- A.常压下,1.6g O<sub>3</sub>含有0.1N<sub>A</sub>个氧原子  
B.标准状况下,0.02N<sub>A</sub>个H<sub>2</sub>O的体积为448mL  
C.N<sub>A</sub>个氢气分子与N<sub>A</sub>个氧气分子的质量比为1:8  
D.0.4mol·L<sup>-1</sup>KNO<sub>3</sub>溶液中含有0.4N<sub>A</sub>个NO<sub>3</sub><sup>-</sup>

### 5. 选择题

下列有关物质的分类错误的是()

- A.NH<sub>3</sub>和蔗糖均属于非电解质 B.Na<sub>2</sub>O和Na<sub>2</sub>O<sub>2</sub>均为碱性氧化物  
C.NaHSO<sub>4</sub>和NaHCO<sub>3</sub>均为酸式盐 D.泥土悬浊液和KNO<sub>3</sub>溶液均是分散系

### 6. 选择题

下列离子方程式书写正确的是()

- A.Cl<sub>2</sub>与水反应: Cl<sub>2</sub>+H<sub>2</sub>O=2H<sup>+</sup>+Cl<sup>-</sup>+ClO<sup>-</sup>  
B.CuSO<sub>4</sub>溶液中滴加Ba(OH)<sub>2</sub>溶液: SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>+Ba<sup>2+</sup>=BaSO<sub>4</sub>↓  
C.K<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>溶液与足量稀硫酸: CO<sub>3</sub><sup>2-</sup>+2H<sup>+</sup>=CO<sub>2</sub>↑+H<sub>2</sub>O  
D.Ca(HCO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>溶液中滴加足量NaOH溶液: Ca<sup>2+</sup>+HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>+OH<sup>-</sup>=CaCO<sub>3</sub>↓+H<sub>2</sub>O

### 7. 选择题

下列实验操作错误或不能达到实验目的的是()