

## 江苏省启东市2020-2021学年高一上学期化学期中考试试卷

### 单选题

#### 1. 单选题

朱自清在《荷塘月色》中描绘了月光穿过薄雾形成缕缕光束美景。这种美景主要源于( )



- A. 丁达尔效应      B. 分子的扩散      C. 空气的对流      D. 荷叶上露珠的反光

#### 2. 单选题

对于下列反应的反应类型的判断, 错误的是( )

- A.  $\text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O} = \text{H}_2\text{CO}_3$  化合反应; 非氧化还原反应      B.  $\text{Cu}(\text{OH})_2 \xrightarrow{\Delta} \text{CuO} + \text{H}_2\text{O}$  分解反应; 非氧化还原反应  
C.  $\text{Fe}_2\text{O}_3 + 3\text{CO} \xrightarrow{\text{高温}} 2\text{Fe} + 3\text{CO}_2$  置换反应; 氧化还原反应      D.  $\text{NaCl} + \text{AgNO}_3 = \text{AgCl} \downarrow + \text{NaNO}_3$  复分解反应; 非氧化还原反应

#### 3. 单选题

下列有关物质性质与用途具有对应关系的是( )

- A.  $\text{Na}_2\text{CO}_3$  溶液呈碱性, 可用于治疗胃酸过多      B. Na 熔点低, 可用于高温下与  $\text{TiCl}_4$  反应制备 Ti  
C.  $\text{NaHCO}_3$  能与碱反应, 可用作焙制糕点的膨松剂      D.  $\text{Na}_2\text{O}_2$  能与水、 $\text{CO}_2$  反应放出  $\text{O}_2$ , 可用作供氧剂

#### 4. 单选题

下列各组物质所属类型全部正确的是( )

- A. 碱性氧化物:  $\text{Na}_2\text{O}$   $\text{Na}_2\text{O}_2$   $\text{Al}_2\text{O}_3$       B. 酸性氧化物:  $\text{CO}$   $\text{SiO}_2$   $\text{SO}_2$       C. 盐:  $\text{NH}_4\text{NO}_3$   $\text{KAl}(\text{SO}_4)_2$   $\text{KHSO}_4$   
D. 碱:  $\text{NaOH}$ (烧碱)  $\text{Na}_2\text{CO}_3$ (纯碱)  $\text{Na}_2\text{S}$ (臭碱)

#### 5. 单选题

用  $N_A$  表示阿伏伽德罗常数的值, 下列判断正确的是( )

- A. 常温常压下, 11.2 L  $\text{O}_2$  中含有的原子数目为  $N_A$       B. 24 g Mg 变为  $\text{Mg}^{2+}$  时失去的电子数目为  $N_A$   
C. 1 L 1 mol·L<sup>-1</sup>  $\text{CaCl}_2$  溶液中含有的  $\text{Cl}^-$  离子数目为  $N_A$       D. 1 mol  $\text{H}_2$  含有的分子数目为  $N_A$

#### 6. 单选题

下列反应的离子方程式书写正确的是( )

- A. 钠与水反应:  $\text{Na} + \text{H}_2\text{O} = \text{Na}^+ + \text{OH}^- + \text{H}_2 \uparrow$       B. 铁粉与稀  $\text{H}_2\text{SO}_4$  反应:  
 $2\text{Fe} + 6\text{H}^+ = 2\text{Fe}^{3+} + 3\text{H}_2 \uparrow$       C.  $\text{Cu}(\text{OH})_2$  固体与稀  $\text{H}_2\text{SO}_4$  反应:  $\text{OH}^- + \text{H}^+ = \text{H}_2\text{O}$       D.  
 $\text{Na}_2\text{CO}_3$  溶液与足量盐酸反应:  $\text{CO}_3^{2-} + 2\text{H}^+ = \text{CO}_2 \uparrow + \text{H}_2\text{O}$