

## 四川2022年高一化学上学期月考测验试卷完整版

### 1. 选择题

根据广州中心气象台报道，近年每到春季，我省沿海一些城市多次出现大雾天气，致使高速公路关闭，航班停飞。雾属于下列分散系中的

A. 溶液 B. 悬浊液 C. 乳浊液 D. 胶体

### 2. 选择题

下列判断或者判断的依据正确的是

- A. 碱性氧化物一定是金属氧化物  
B. 直径介于 1 nm--100nm 之间的粒子称为胶体  
C. 单质：是否仅含有一种元素的物质  
D. 电解质与非电解质：水溶液是否导电

### 3. 选择题

现有三组溶液：①汽油和氯化钠溶液；②39%的乙醇溶液；③氯化钠和单质溴的水溶液，分离以上各混合液的正确方法依次是：（ ）

- A. 分液、萃取、蒸馏 B. 萃取、蒸馏、分液  
C. 分液、蒸馏、萃取 D. 蒸馏、萃取、分液

### 4. 选择题

以下化学反应不属于氧化还原反应的是

- A.  $2\text{Na} + 2\text{H}_2\text{O} = 2\text{NaOH} + \text{H}_2 \uparrow$  B.  $\text{N}_2\text{H}_4 + \text{O}_2 = \text{N}_2 + 2\text{H}_2\text{O}$   
C.  $\text{FeO} + 2\text{HCl} = \text{FeCl}_2 + \text{H}_2\text{O}$  D.  $\text{NO} + \text{NO}_2 + \text{Na}_2\text{CO}_3 = 2\text{NaNO}_2 + \text{CO}_2 \uparrow$

### 5. 选择题

同温同压下，质量相同的 $\text{CO}_2$ 、 $\text{H}_2$ 、 $\text{O}_2$ 、 $\text{CH}_4$ 、 $\text{SO}_2$ 五种气体，下列说法错误的是

- A. 所占的体积由大到小的顺序是： $\text{H}_2 > \text{CH}_4 > \text{O}_2 > \text{CO}_2 > \text{SO}_2$   
B. 所含分子数由多到少的顺序是： $\text{H}_2 > \text{CH}_4 > \text{O}_2 > \text{CO}_2 > \text{SO}_2$   
C. 密度由大到小的顺序是： $\text{SO}_2 > \text{CO}_2 > \text{O}_2 > \text{CH}_4 > \text{H}_2$   
D. 所含的电子数由多到少是： $\text{CO}_2 > \text{SO}_2 > \text{CH}_4 > \text{O}_2 > \text{H}_2$

### 6. 选择题

在无色透明强酸性溶液中，能大量共存的离子组是（ ）

- A.  $\text{K}^+$ 、 $\text{Cu}^{2+}$ 、 $\text{NO}_3^-$ 、 $\text{SO}_4^{2-}$  B.  $\text{K}^+$ 、 $\text{Na}^+$ 、 $\text{Cl}^-$ 、 $\text{ClO}^-$   
C.  $\text{Zn}^{2+}$ 、 $\text{NH}_4^+$ 、 $\text{NO}_3^-$ 、 $\text{Cl}^-$  D.  $\text{K}^+$ 、 $\text{Na}^+$ 、 $\text{Ba}^{2+}$ 、 $\text{SO}_4^{2-}$

### 7. 选择题

有 $\text{BaCl}_2$ 和 $\text{AlCl}_3$ 的混合溶液aL，将它平均分成两份。一份滴加稀硫酸，使钡离子完全沉淀，另一份滴加 $\text{AgNO}_3$ 溶液，使氯离子完全沉淀。反应中消耗x mol  $\text{H}_2\text{SO}_4$ ，y mol  $\text{AgNO}_3$ 溶液。据此得知原混合溶液中的铝离子浓度为( ) mol/L。

- A.  $(y-2x)/a$  B.  $(y-x)/a$  C.  $2(y-2x)/3a$  D.  $(y-2x)/3a$

### 8. 选择题

标准状况下，m g 气体A与n g 气体B分子数相同，下列说法中不正确的是( )