

## 2020 年高二化学会考复习 6 (离子共存)

- 在溶液中能大量共存的离子组是 ( )  
A.  $\text{Ag}^+$ 、 $\text{Na}^+$ 、 $\text{Cl}^-$     B.  $\text{H}^+$ 、 $\text{K}^+$ 、 $\text{OH}^-$     C.  $\text{K}^+$ 、 $\text{NO}_3^-$ 、 $\text{Ca}^{2+}$     D.  $\text{Al}^{3+}$ 、 $\text{Cl}^-$ 、 $\text{OH}^-$
- 在溶液中能大量共存的离子组是 ( )  
A.  $\text{Ca}^{2+}$ 、 $\text{Cl}^-$ 、 $\text{CO}_3^{2-}$     B.  $\text{H}^+$ 、 $\text{SO}_4^{2-}$ 、 $\text{CO}_3^{2-}$     C.  $\text{OH}^-$ 、 $\text{K}^+$ 、 $\text{H}^+$     D.  $\text{Fe}^{3+}$ 、 $\text{Na}^+$ 、 $\text{NO}_3^-$
- 能大量共存于同一溶液中的离子组是 ( )  
A.  $\text{HCO}_3^-$ 、 $\text{Ba}^{2+}$ 、 $\text{H}^+$     B.  $\text{NH}_4^+$ 、 $\text{Fe}^{3+}$ 、 $\text{OH}^-$     C.  $\text{Ag}^+$ 、 $\text{NO}_3^-$ 、 $\text{Cl}^-$     D.  $\text{Na}^+$ 、 $\text{SO}_4^{2-}$ 、 $\text{NO}_3^-$
- 能大量共存于同一溶液中的离子组是 ( )  
A.  $\text{Ba}^{2+}$ 、 $\text{H}^+$ 、 $\text{SO}_4^{2-}$     B.  $\text{K}^+$ 、 $\text{CO}_3^{2-}$ 、 $\text{HCO}_3^-$     C.  $\text{Ag}^+$ 、 $\text{NO}_3^-$ 、 $\text{Cl}^-$     D.  $\text{Al}^{3+}$ 、 $\text{NH}_4^+$ 、 $\text{OH}^-$
- 下列各组离子中能大量共存的是 ( )  
A.  $\text{OH}^-$ 、 $\text{NO}_3^-$ 、 $\text{Fe}^{3+}$     B.  $\text{OH}^-$ 、 $\text{Cl}^-$ 、 $\text{NH}_4^+$     C.  $\text{Mg}^{2+}$ 、 $\text{SO}_4^{2-}$ 、 $\text{Cl}^-$     D.  $\text{Ag}^+$ 、 $\text{NO}_3^-$ 、 $\text{Cl}^-$
- 在水溶液中能大量共存的离子组是 ( )  
A.  $\text{Cu}^{2+}$ 、 $\text{Ag}^+$ 、 $\text{Cl}^-$     B.  $\text{Fe}^{3+}$ 、 $\text{Cl}^-$ 、 $\text{OH}^-$     C.  $\text{K}^+$ 、 $\text{H}^+$ 、 $\text{HCO}_3^-$     D.  $\text{Na}^+$ 、 $\text{Mg}^{2+}$ 、 $\text{NO}_3^-$
- 能大量共存于同一溶液中的离子组是 ( )  
A.  $\text{Ca}^{2+}$ 、 $\text{CO}_3^{2-}$ 、 $\text{Na}^+$     B.  $\text{NH}_4^+$ 、 $\text{Mg}^{2+}$ 、 $\text{OH}^-$     C.  $\text{H}^+$ 、 $\text{K}^+$ 、 $\text{SO}_4^{2-}$     D.  $\text{Ba}^{2+}$ 、 $\text{NO}_3^-$ 、 $\text{SO}_4^{2-}$
- 下列溶液中能大量共存离子组的是 ( )  
A.  $\text{Ag}^+$ 、 $\text{Ba}^{2+}$ 、 $\text{Cl}^-$     B.  $\text{Ba}^{2+}$ 、 $\text{Na}^+$ 、 $\text{OH}^-$     C.  $\text{OH}^-$ 、 $\text{K}^+$ 、 $\text{Cu}^{2+}$     D.  $\text{NH}_4^+$ 、 $\text{NO}_3^-$ 、 $\text{OH}^-$
- 在水溶液中能大量共存的离子组是 ( )  
A.  $\text{CO}_3^{2-}$ 、 $\text{K}^+$ 、 $\text{Ba}^{2+}$     B.  $\text{K}^+$ 、 $\text{H}^+$ 、 $\text{NO}_3^-$     C.  $\text{Ba}^{2+}$ 、 $\text{Cl}^-$ 、 $\text{SO}_4^{2-}$     D.  $\text{OH}^-$ 、 $\text{Ca}^{2+}$ 、 $\text{NH}_4^+$
- 下列各组离子在水溶液中能大量共存的是 ( )  
A.  $\text{Ba}^{2+}$ 、 $\text{Cl}^-$ 、 $\text{SO}_4^{2-}$     B.  $\text{H}^+$ 、 $\text{Na}^+$ 、 $\text{OH}^-$     C.  $\text{H}^+$ 、 $\text{Ca}^{2+}$ 、 $\text{Cl}^-$     D.  $\text{Fe}^{3+}$ 、 $\text{K}^+$ 、 $\text{OH}^-$
- 下列各组离子在水溶液中能大量共存的是 ( )  
A.  $\text{NH}_4^+$ 、 $\text{Cl}^-$ 、 $\text{SO}_4^{2-}$     B.  $\text{Na}^+$ 、 $\text{HCO}_3^-$ 、 $\text{OH}^-$     C.  $\text{H}^+$ 、 $\text{CH}_3\text{COO}^-$ 、 $\text{Cl}^-$     D.  $\text{Fe}^{3+}$ 、 $\text{K}^+$ 、 $\text{OH}^-$
- 能大量共存于同一溶液中的离子组是 ( )  
A.  $\text{Ba}^{2+}$ 、 $\text{SO}_4^{2-}$ 、 $\text{H}^+$ 、 $\text{K}^+$     B.  $\text{K}^+$ 、 $\text{CO}_3^{2-}$ 、 $\text{HCO}_3^-$ 、 $\text{Na}^+$   
C.  $\text{Ag}^+$ 、 $\text{Cl}^-$ 、 $\text{Mg}^{2+}$ 、 $\text{CO}_3^{2-}$     D.  $\text{Al}^{3+}$ 、 $\text{NH}_4^+$ 、 $\text{OH}^-$ 、 $\text{NO}_3^-$
- 下列各组离子中能大量共存的是 ( )  
A.  $\text{OH}^-$ 、 $\text{K}^+$ 、 $\text{Fe}^{2+}$ 、 $\text{NO}_3^-$     B.  $\text{OH}^-$ 、 $\text{Na}^+$ 、 $\text{Cl}^-$ 、 $\text{NH}_4^+$   
C.  $\text{Mg}^{2+}$ 、 $\text{HCO}_3^-$ 、 $\text{Cl}^-$ 、 $\text{K}^+$     D.  $\text{Ag}^+$ 、 $\text{NO}_3^-$ 、 $\text{Na}^+$ 、 $\text{Cl}^-$
- 下列各组的离子中, 相互间不发生离子反应的是 ( )  
A.  $\text{Na}^+$ 、 $\text{Mg}^{2+}$ 、 $\text{Cl}^-$ 、 $\text{OH}^-$     B.  $\text{H}^+$ 、 $\text{Ca}^{2+}$ 、 $\text{CO}_3^{2-}$ 、 $\text{NO}_3^-$   
C.  $\text{Cu}^{2+}$ 、 $\text{K}^+$ 、 $\text{SO}_4^{2-}$ 、 $\text{NO}_3^-$     D.  $\text{Na}^+$ 、 $\text{Ca}^{2+}$ 、 $\text{HCO}_3^-$ 、 $\text{OH}^-$
- 下列溶液中能大量共处离子组的是 ( )  
A.  $\text{Ag}^+$ 、 $\text{Ba}^{2+}$ 、 $\text{Cl}^-$     B.  $\text{Na}^+$ 、 $\text{HCO}_3^-$ 、 $\text{OH}^-$

- C.  $K^+$ 、 $OH^-$ 、 $Fe^{3+}$                       D.  $NH_4^+$ 、 $SO_4^{2-}$ 、 $NO_3^-$
16. 能大量共存于同一溶液中的离子组是 (        )
- A.  $Ca^{2+}$ 、 $H^+$ 、 $Cl^-$                       B.  $Fe^{3+}$ 、 $Na^+$ 、 $OH^-$
- C.  $CO_3^{2-}$ 、 $K^+$ 、 $Ba^{2+}$                       D.  $Ag^+$ 、 $NO_3^-$ 、 $Cl^-$
17. 能大量共存于同一溶液中的离子组是 (        )
- A.  $CO_3^{2-}$ 、 $Ba^{2+}$ 、 $Mg^{2+}$                       B.  $NH_4^+$ 、 $OH^-$ 、 $HCO_3^-$
- C.  $NO_3^-$ 、 $K^+$ 、 $H^+$                       D.  $Ag^+$ 、 $Cl^-$ 、 $SO_4^{2-}$
18. 在水溶液中能大量共存的离子组是 (        )
- A.  $Na^+$ 、 $OH^-$ 、 $HCO_3^-$                       B.  $K^+$ 、 $H^+$ 、 $NO_3^-$
- C.  $Cl^-$ 、 $Ba^{2+}$ 、 $SO_4^{2-}$                       D.  $Al^{3+}$ 、 $OH^-$ 、 $NH_4^+$
19. 在酸性溶液中能大量共存的离子组是 (        )
- A.  $K^+$ 、 $OH^-$ 、 $Na^+$     B.  $K^+$ 、 $NO_3^-$ 、 $Cu^{2+}$     C.  $Ba^{2+}$ 、 $SO_4^{2-}$ 、 $Na^+$     D.  $Ca^{2+}$ 、 $CO_3^{2-}$ 、 $Na^+$
20. 下列各组离子，在强碱性溶液中能大量共存的是 (        )
- A.  $Na^+$ 、 $Ca^{2+}$ 、 $NO_3^-$     B.  $Cu^{2+}$ 、 $Na^+$ 、 $Cl^-$     C.  $Na^+$ 、 $Cl^-$ 、 $NH_4^+$     D.  $Al^{3+}$ 、 $K^+$ 、 $NO_3^-$
21. 某无色溶液能与铝作用生成氢气，溶液中肯定能大量共存的离子组是 (        )
- A.  $Ba^{2+}$ 、 $Mg^{2+}$ 、 $NO_3^-$     B.  $Mg^{2+}$ 、 $CO_3^{2-}$ 、 $Cl^-$     C.  $K^+$ 、 $Cl^-$ 、 $SO_4^{2-}$     D.  $Cu^{2+}$ 、 $Ca^{2+}$ 、 $Cl^-$
22. 能在碱性溶液中大量共存的离子组是 (        )
- A.  $H^+$ 、 $Cl^-$ 、 $K^+$     B.  $Na^+$ 、 $Ba^{2+}$ 、 $NO_3^-$     C.  $Na^+$ 、 $Fe^{3+}$ 、 $SO_4^{2-}$     D.  $Mg^{2+}$ 、 $SO_4^{2-}$ 、 $Cu^{2+}$
23. 在含有较多  $NH_4^+$ 、 $Ba^{2+}$ 、 $NO_3^-$ 、 $Cl^-$  的溶液中还能大量共存的离子组是 (        )
- A.  $Ag^+$               B.  $Mg^{2+}$               C.  $SO_4^{2-}$               D.  $OH^-$
24. 在某无色透明的酸性溶液中，能大量共存的离子组是 (        )
- A.  $K^+$ 、 $Na^+$ 、 $SO_4^{2-}$ 、 $HCO_3^-$                       B.  $Cu^{2+}$ 、 $K^+$ 、 $SO_4^{2-}$ 、 $NO_3^-$
- C.  $Na^+$ 、 $K^+$ 、 $Cl^-$ 、 $NO_3^-$                       D.  $Fe^{3+}$ 、 $K^+$ 、 $SO_4^{2-}$ 、 $Cl^-$
25. 下列各组离子，在强酸性溶液中能大量共存的是 (        )
- A.  $Na^+$ 、 $SO_3^{2-}$ 、 $S^{2-}$                       B.  $OH^-$ 、 $Na^+$ 、 $Cl^-$
- C.  $Na^+$ 、 $Cl^-$ 、 $HCO_3^-$                       D.  $Al^{3+}$ 、 $K^+$ 、 $NO_3^-$