

2022河南高二下学期人教版(2019)高中化学期中考试

1. \_\_\_\_\_

下列设备工作时，将化学能转化为热能的是1

- A. 硅太阳能电池 B. 锂离子电池 C. 太阳能热水器 D. 燃气灶

2. \_\_\_\_\_

下列物质，属于强电解质的是

- A.  $\text{NH}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$  B.  $\text{H}_2\text{O}$  C.  $\text{CH}_3\text{COONH}_4$  D.  $\text{CH}_3\text{COOH}$

3. \_\_\_\_\_

某化学反应在较低温度下能自发进行，较高温度下不能自发进行。下列有关该反应的说法正确的是

- A.  $\Delta H > 0, \Delta S > 0$  B.  $\Delta H < 0, \Delta S < 0$   
C.  $\Delta H < 0, \Delta S > 0$  D.  $\Delta H > 0, \Delta S < 0$

4. \_\_\_\_\_

下列反应中生成物总能量高于反应物总能量的是

- A. 氧化钙溶于水 B. 乙醇燃烧  
C. 铝粉与氧化铁粉末反应 D. 碳酸钙受热分解

5. \_\_\_\_\_

常温时,将足量的 $\text{AgCl}$ 分别加入下列各溶液中， $\text{AgCl}$ 的溶解度最小的是

- A. 15mL  $1.5 \text{ mol} \cdot \text{L}^{-1}$ 的 $\text{AgNO}_3$ 溶液 B. 10mL  $2 \text{ mol} \cdot \text{L}^{-1}$ 的 $\text{NaCl}$ 溶液  
C. 5mL  $1 \text{ mol} \cdot \text{L}^{-1}$ 的 $\text{AlCl}_3$ 溶液 D. 5mL  $1.4 \text{ mol} \cdot \text{L}^{-1}$ 的 $\text{BaCl}_2$ 溶液

6. \_\_\_\_\_

相同温度下，物质的量浓度相同的四种溶液：① $\text{CH}_3\text{COONa}$

；② $\text{Na}_2\text{CO}_3$ ；③ $\text{NaCl}$ ；④ $\text{Na}_2\text{SiO}_3$ ，按pH由大到小的顺序排列正确的是

- A. ④②①③ B. ①④③② C. ①②③④ D. ④③①②

7. \_\_\_\_\_