

2021-2022年高一上册期末考试化学考题（吉林省长春外国语学校）

1. 选择题

从盐水中获得固体食盐不可能用到的仪器是

- A. 蒸发皿 B. 玻璃棒 C. 烧瓶 D. 酒精灯

2. 选择题

等质量的下列物质所含分子数最多的是

- A.  $H_2$  B.  $CO_2$  C.  $O_2$  D.  $NH_3$

3. 选择题

下列对 $Fe(OH)_3$ 胶体和 $MgCl_2$ 溶液的描述正确的是

- A. 两者都有丁达尔效应  
B.  $Fe(OH)_3$ 胶体是带电的， $MgCl_2$ 溶液是电中性的  
C. 分散质的粒子都能透过滤纸  
D. 逐滴加入稀硫酸，现象都是先沉淀，后溶解

4. 选择题

将以下4份溶液分别置于如图的装置中，其它条件相同时，灯泡最亮的是



- A. 100 mL 1 mol·L<sup>-1</sup>的盐酸  
B. 100 mL 2 mol·L<sup>-1</sup>的蔗糖溶液  
C. 100 mL 1 mol·L<sup>-1</sup>的醋酸溶液  
D. 30 mL 1 mol·L<sup>-1</sup>的氯化铝溶液

5. 选择题

下列无色溶液中可以大量共存的离子组是

- A.  $Na^+$ 、 $NO_3^-$ 、 $Cl^-$  B.  $Cu^{2+}$ 、 $K^+$ 、 $NO_3^-$   
C.  $H^+$ 、 $HCO_3^-$ 、 $NO_3^-$  D.  $Na^+$ 、 $Ba^{2+}$ 、 $SO_4^{2-}$

6. 选择题

下列离子方程式的书写正确的是

- A. 向 $FeCl_3$ 溶液中加入铁粉： $Fe^{3+} + Fe \rightleftharpoons 2Fe^{2+}$   
B. 向 $NaOH$ 溶液中通入过量的 $CO_2$ 气体： $OH^- + CO_2 \rightleftharpoons HCO_3^-$   
C. 铁和稀硫酸反应： $2Fe + 6H^+ \rightleftharpoons 2Fe^{3+} + 3H_2\uparrow$   
D.  $AlCl_3$ 溶液中加入足量的氨水： $Al^{3+} + 3OH^- \rightleftharpoons Al(OH)_3\downarrow$

7. 选择题

下列微粒只有氧化性的是

- A.  $Fe^{3+}$  B.  $SO_2$  C.  $Cl_2$  D.  $HCl$

8. 选择题

已知在溶液中可发生如下两个反应：① $Ce^{4+} + Fe^{2+} \rightleftharpoons Fe^{3+} + Ce^{3+}$ ，② $Sn^{2+} + 2Fe^{3+} \rightleftharpoons 2Fe^{2+} + Sn^{4+}$ 。