

江西省南昌市第十中学2021-2022年高一上册第二次月考化学无纸试卷完整版

1. 选择题

下列物质中，属于电解质的是（ ）

①汞②浓氨水③氯化钠晶体④硝酸⑤干冰⑥蔗糖⑦硫酸

A. ①③④ B. ③④⑦ C. ②③④ D. ⑤⑥

2. 选择题

在某pH=1的溶液中，下列各组离子能大量共存的是()

A.  $\text{Fe}^{2+}$ 、 $\text{K}^+$ 、 $\text{Cl}^-$ 、 $\text{NO}_3^-$  B.  $\text{Ag}^+$ 、 $\text{Na}^+$ 、 $\text{NO}_3^-$ 、 $\text{Cl}^-$

C.  $\text{Zn}^{2+}$ 、 $\text{Al}^{3+}$ 、 $\text{SO}_4^{2-}$ 、 $\text{Cl}^-$  D.  $\text{Ba}^{2+}$ 、 $\text{NH}_4^+$ 、 $\text{Cl}^-$ 、 $\text{HCO}_3^-$

3. 选择题

用1L1mol·L<sup>-1</sup>NaOH溶液吸收0.8molCO<sub>2</sub>，所得溶液中Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>和NaHCO<sub>3</sub>的物质的量之比约为

A. 1 : 2 B. 1 : 3 C. 2 : 3 D. 3 : 2

4. 选择题

下列关于钠的叙述中，错误的是()

A. 钠在自然界中以化合态存在 B. 实验时用剩的钠块不能放回原试剂瓶

C. 钠可以保存在煤油中 D. 钠钾合金常温下呈液态，可做原子反应堆导热剂

5. 选择题

下列各组溶液，只用胶头滴管和试管，不用其它任何试剂就可以鉴别的是

①Al<sub>2</sub>(SO<sub>4</sub>)<sub>3</sub>和KOH ②稀盐酸和稀Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>

③NaAlO<sub>2</sub>和H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> ④Ba(OH)<sub>2</sub>和NaHCO<sub>3</sub>

A. ① B. ①③ C. ①②③ D. ①②③④

6. 选择题

在相同条件下，下列金属与盐酸反应速率最快的是<sup>0</sup>

A. 铁 B. 镁 C. 铝 D. 铜

7. 选择题

现有Fe、FeO、Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>、Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>组成的混合物，取一定量此混合物，加入400ml 2mol/L的盐酸，混合物恰好完全溶解，放出x ml(标况下)气体，往所得溶液中加入KSCN溶液无血红色出现，若取等质量此混合物，用足量CO还原，可得到铁单质多少克()

A. 11.2克 B. 22.4克 C. 33.6克 D. 44.8克

8. 选择题

等体积的AlCl<sub>3</sub>和NaOH两种溶液混合后，沉淀物中含铝元素的质量与溶液中含铝元素的质量相等，则AlCl<sub>3</sub>和NaOH两种溶液物质的量浓度之比是（ ）

①1 : 3 ②1 : 4 ③2 : 3 ④2 : 7

A. ③④ B. ①② C. ②④ D. ①③

9.

FeCl<sub>3</sub>、CuCl<sub>2</sub>的混合溶液中加入一定量的铁粉，充分反应后固体完全溶解，则下列判断正确的