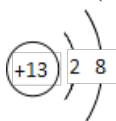


2021-2022年高一上半期期末考试化学免费试卷（江苏省溧水高级中学）

1. 选择题

下列有关化学用语的表示正确的是 ()

A. $\text{Ca}(\text{OH})_2$ 的电离方程式: $\text{Ca}(\text{OH})_2 = \text{Ca}^{2+} + (\text{OH})_2$



B. Al^{3+} 的结构示意图:

C. 明矾的化学式: $\text{KAl}(\text{SO}_4)_2$

D. NaClO 中氯的化合价: -1

2. 选择题

下列实验室常见物质的俗名与化学式相对应的是 ()

A. 苏打- NaHCO_3 B. 胆矾- CuSO_4

C. 烧碱- NaOH D. 生石灰- $\text{Ca}(\text{OH})_2$

3. 选择题

25°C 时, 下列各组离子在指定溶液中一定能大量共存的是 ()

A. 0.1 mol/L AlCl_3 溶液中: H^+ 、 Na^+ 、 Cl^- 、 SO_4^{2-}

B. 含有 0.1 mol/L Fe^{3+} 的溶液中: Na^+ 、 K^+ 、 SCN^- 、 NO_3^-

C. 能在溶液中大量共存且溶液为无色透明的是: K^+ 、 Mg^{2+} 、 NO_3^- 、 OH^-

D. 能在溶液中大量共存且溶液为无色透明的是: Cu^{2+} 、 K^+ 、 NO_3^- 、 SO_4^{2-}

4. 选择题

下列推理正确的是 ()

A. 铝粉在氧气中燃烧生成 Al_2O_3 , 故铁丝在氧气中燃烧生成 Fe_2O_3

B. 铁能从硫酸铜溶液中置换出铜, 故钠也能从硫酸铜溶液中置换出铜

C. 活泼金属钠保存在煤油中, 故活泼金属铝也保存在煤油中

D. 钠与氧气、水等反应时钠均作还原剂, 故金属单质参与反应时均作还原剂

5. 选择题

下列有关物质用途的说法错误的是 ()

A. 明矾可用于净水 B. Fe_2O_3 可用于制红色油漆

C. 纯碱溶液可用于去除油污 D. 硅可用于制光导纤维

6. 选择题

下列物质属于纯净物的是 ()

A. 氯水 B. 漂白粉 C. 液氯 D. 石油

7. 选择题

下列指定反应的离子方程式正确的是 ()

A. 向 FeCl_3 溶液中滴加 HI 溶液: $\text{Fe}^{3+} + 2\text{I}^- = \text{Fe}^{2+} + \text{I}_2$

B. 向 AlCl_3 溶液中加入过量的氨水: $\text{Al}^{3+} + 4\text{NH}_3 \cdot \text{H}_2\text{O} = \text{AlO}_2^- + 4\text{NH}_4^+ + 2\text{H}_2\text{O}$

C. Al_2O_3 溶于 NaOH 溶液: $\text{Al}_2\text{O}_3 + 2\text{OH}^- = 2\text{AlO}_2^- + \text{H}_2\text{O}$

D. 碳酸镁溶于盐酸: $\text{CO}_3^{2-} + 2\text{H}^+ = \text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2 \uparrow$