

定西市高一化学上册期末考试摸底考试题同步训练

1. 选择题

下列叙述正确的是

- A. 常温常压下, 1.5 mol O₂的体积约为33.6 L
B. NaOH的摩尔质量是40 g
C. 100 mL水中溶解了5.85 g NaCl, 则溶液中NaCl的物质的量浓度为1 mol·L⁻¹
D. 同温同压下, 相同体积的任何气体所含的分子数一定相同

2. 选择题

下列实验操作中错误的是()

- A. 分液时, 分液漏斗下层液体从下口放出, 上层液体从上口倒出
B. 蒸馏时, 应使温度计水银球靠近蒸馏烧瓶支管口
C. 蒸发结晶时应将溶液蒸干
D. 称量时, 称量物放在称量纸上置于托盘天平的左盘, 砝码放在托盘天平的右盘中

3. 选择题

在下列物质中, 只有在溶液状态下才能导电的电解质是()

- A. NaCl B. 酒精 C. H₂SO₄ D. CH₄

4. 选择题

下列离子方程式中正确的是()

- A. NaHCO₃溶液中加入盐酸: $\text{CO}_3^{2-} + 2\text{H}^+ \rightleftharpoons \text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2\uparrow$
B. 盐酸中加入碳酸钙: $\text{CO}_3^{2-} + 2\text{H}^+ \rightleftharpoons \text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2\uparrow$
C. AlCl₃溶液中加入足量的氨水: $\text{Al}^{3+} + 3\text{OH}^- \rightleftharpoons \text{Al}(\text{OH})_3\downarrow$
D. 铜片加入三氯化铁溶液中: $\text{Cu} + 2\text{Fe}^{3+} \rightleftharpoons 2\text{Fe}^{2+} + \text{Cu}^{2+}$

5. 选择题

下列反应是氧化还原反应的是()

- A. $\text{AgNO}_3 + \text{HCl} \rightleftharpoons \text{AgCl}\downarrow + \text{HNO}_3$
B. $\text{NH}_4\text{HCO}_3 \xrightarrow{\Delta} \text{NH}_3\uparrow + \text{CO}_2\uparrow + \text{H}_2\text{O}$
C. $2\text{KClO}_3 \xrightarrow[\Delta]{\text{MnO}_2} 2\text{KCl} + 3\text{O}_2\uparrow$
D. $\text{CaO} + \text{H}_2\text{O} \rightleftharpoons \text{Ca}(\text{OH})_2$

6. 选择题

某无色酸性溶液中, 则该溶液中一定能够大量共存的离子组是()

- A. Fe²⁺、Ba²⁺、NO₃⁻、Cl⁻ B. Na⁺、NH₄⁺、SO₄²⁻、Cl⁻
C. Na⁺、K⁺、SO₃²⁻、NO₃⁻ D. Na⁺、K⁺、MnO₄⁻、Br⁻

7. 选择题

下列物质都能使某些有色物质漂白或褪色, 其中属于物理变化的是()

- A. H₂O₂ B. NaClO C. 活性炭 D. Na₂O₂

8. 选择题

下列实验装置不能达到实验目的的是