

2022年至2019年高一上册期中考试化学专题训练（湖南省怀化三中）

1. 选择题

下列实验仪器可以直接用来加热的是

- A. 容量瓶 B. 试管 C. 锥形瓶 D. 量筒

2. 选择题

鉴别FeCl₃溶液与Fe(OH)₃胶体最简便的方法是

- A. 蒸发 B. 过滤 C. 萃取 D. 丁达尔效应

3. 选择题

下列各组混合物中,能用分液漏斗进行分离的是

- A. 水和CCl₄ B. 酒精和水 C. 碘和CCl₄ D. 汽油和植物油

4. 选择题

下列实验操作不正确的是

- A. 蒸发时, 残留的少量水让余热蒸干
B. 分液时, 下层液体从下端放出, 上层液体从上端倒出
C. 蒸馏时, 冷水从冷凝管上口进下口出
D. 过滤时, 漏斗下端紧贴烧杯内壁

5. 选择题

下列物质属于电解质的是

- A. Cu B. 蔗糖 C. NaOH溶液 D. NaCl

6. 选择题

0.5molK₂CO₃中含有K⁺数目是

- A. 0.5 B. 1 C. 3.01×10^{23} D. 6.02×10^{23}

7. 选择题

8克气体X含有 3.01×10^{23} 个分子, 则气体X的相对分子质量为

- A. 8 B. 16 C. 32 D. 64

8. 选择题

相同条件下, 两个容积相同的贮气瓶, 一个装O₂气体, 另一个装O₃气体, 两瓶气体具有相同的

- A. 质量 B. 密度 C. 分子数 D. 原子数

9. 选择题

下列各组中的离子, 能在溶液中大量共存的是

- A. Cu²⁺、K⁺、NO₃⁻、SO₄²⁻ B. H⁺、Na⁺、Cl⁻、OH⁻
C. Mg²⁺、SO₄²⁻、Ba²⁺、NO₃⁻ D. Na⁺、H⁺、NO₃⁻、CO₃²⁻

10. 选择题

下列离子方程式书写正确的是

- A. 稀盐酸滴在石灰石上: $\text{CO}_3^{2-} + 2\text{H}^+ = \text{CO}_2\uparrow + \text{H}_2\text{O}$
B. 稀H₂SO₄和Ba(OH)₂溶液混合: $\text{OH}^- + \text{H}^+ = \text{H}_2\text{O}$