

广东省惠州市惠阳区中山中学2021-2022学年高一上学期第三次月考质量检测

单项选择题（每小题只有一个选项符合题意，每小题一分，共10分。）

1. 单选题

下列物质中，属于电解质的是（ ）

- A. 铁 B. 氢氧化钙 C. 稀硫酸 D. 乙醇

2. 单选题

同温同压下，相同体积的O₂和O₃具有相同的（ ）

- A. 密度 B. 原子数 C. 质量 D. 分子数

3. 单选题

下列含硫元素的粒子，只有还原性的是（ ）

- A. S B. SO₄²⁻ C. S²⁻ D. SO₂

4. 单选题

下列关于钠的说法不正确的是（ ）

- A. 密度比水大 B. 可以用小刀切割 C. 保存在煤油中 D. 银白色固体

5. 单选题

下列各组离子在无色溶液中可大量共存的是（ ）

- A. ClO⁻、Na⁺、Ba²⁺、SO₄²⁻ B. OH⁻、NO₃⁻、Mg²⁺、Na⁺ C. Al³⁺、Mg²⁺、SO₄²⁻、Cl⁻ D. MnO₄⁻、SO₄²⁻、K⁺、Na⁺

6. 单选题

下列反应的离子方程式书写正确的是（ ）

- A. 将鸡蛋壳在醋酸中溶解有气泡产生： $\text{CaCO}_3 + 2\text{H}^+ = \text{Ca}^{2+} + \text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2\uparrow$ B. 向CuSO₄溶液中加入NaOH溶液： $\text{Cu}^{2+} + 2\text{OH}^- = \text{Cu}(\text{OH})_2\downarrow$ C. 将Cu丝插入AgNO₃溶液中： $\text{Cu} + \text{Ag}^+ = \text{Cu}^{2+} + \text{Ag}$ D. 向NaHCO₃溶液中逐滴加入Ba(OH)₂溶液： $\text{HCO}_3^- + \text{OH}^- = \text{H}_2\text{O} + \text{CO}_3^{2-}$

7. 单选题

在化学实验中，具有安全意识是重要的科学素养。下列实验操作不正确的是（ ）

- A. 氢气点燃前，先检验氢气的纯度 B. 加热固体药品时，试管口略向下倾斜 C. 金属钠着火时，用干燥的沙土覆盖 D. 稀释浓硫酸时，将水沿烧杯内壁倒入浓硫酸中

8. 单选题

下列说法不正确的是（ ）

- A. 常温常压下，1molCl₂的体积是22.4L B. 常温常压下，9gH₂O的物质的量是0.5mol
C. 2L0.1mol·L⁻¹MgCl₂溶液中Cl⁻的浓度是0.2mol·L⁻¹ D. 44gCO₂中含有的分子数约为6.02×10²³