

广东省茂名市电白区水东中学2021-2022年高一上半年12月月考化学免费试卷带答案和解析

1. 选择题

下列叙述正确的是()

- A. 1 mol H₂O的质量为18g
B. CH₄的摩尔质量为16g
C. 3.01×10^{23} 个SO₂分子的质量为0.5g
D. 标准状况下, 1 mol任何物质体积均为22.4L

2. 选择题

下列各组物质依次为酸、碱和混合物的是()

- A. 硝酸钠、CuSO₄·5H₂O、KOH
B. 硫酸、烧碱、空气
C. NaHSO₄、NH₃·H₂O、熟石灰
D. 硝酸、纯碱、食盐水

3. 选择题

下列溶液中氯离子浓度最大的是()

- A. 0.8 mol·L⁻¹MgCl₂溶液
B. 0.7 mol·L⁻¹AlCl₃溶液
C. 1 mol·L⁻¹NaCl溶液
D. 2 mol·L⁻¹KClO₃溶液

4. 选择题

下列电离方程式中正确的是()

- A. $\text{HNO}_3 = \text{H}^+ + \text{N}^{5+} + 3\text{O}^{2-}$ B. $\text{Ba}(\text{OH})_2 = \text{Ba}^{2+} + (\text{OH})_2^-$
C. $\text{AlCl}_3 = \text{Al}^{3+} + 3\text{Cl}^-$ D. $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3 = 3\text{Al}^{3+} + 2\text{SO}_4^{2-}$

5. 选择题

合金是一类用途广泛的金属材料, 下列有关合金的说法正确的是

- A. 合金具有金属光泽以及良好的导电性、导热性、延展性等金属特性
B. 通常合金的硬度比其成分金属的小
C. 合金是两种金属熔合而成的具有金属特性的物质
D. 一般来说合金的熔点比它的成分金属的熔点都高

6. 选择题

下列变化需要加入还原剂才能实现的转化是()

- A. 浓H₂SO₄→SO₂ B. KClO₃→O₂ C. H₂S→SO₂ D. $\text{HCO}_3^- \rightarrow \text{CO}_2$

7. 选择题

在下列溶液中, 下列离子组能大量共存且溶液为无色透明的是()

- A. Na⁺ K⁺ OH⁻ Cl⁻
B. Na⁺ Cu²⁺ SO_4^{2-} NO_3^-