2021-2022学年高中化学第一单元练习题含解析

下列离子方程式正确的是

- A. 稀硝酸溶液与氢氧化钠溶液反应: H++OH-=H2O
- B. 碳酸钙与盐酸反应: ^{CO₂²} +2H ⁺=CO ₂↑+H ₂O
- C. 稀硫酸与锌反应: H₂SO₄+Zn=Zn²⁺+ ^{SO₄²}+H₂↑
- D. 稀硫酸与氢氧化钡溶液混合产生沉淀: Ba $^{2+}$ + $^{SO_4^2}$ =BaSO 4

2.

1.

在某无色溶液中,下列离子能大量共存的是

- A. OH⁻, Cl⁻, Cu²⁺B. Cl⁻, SQ_s^2 Na⁺
- C. CO_3^2 , Cl⁻, Ag ⁺D. NO_3 , K⁺, Fe ³⁺

3.

当光束通过下列分散系时,会出现丁达尔效应的是

A. 澄清石灰水 B. Fe(OH) 3 胶体 C. CH 3 COOH 溶液 D. NaOH 溶液

4

关于反应 2

4CO₂+SiH₄ 高価 4CO+2H₂O+SiO₂

下列说法 不正确 的是

- A. CO 是氧化产物 B. 氧化剂与还原剂的物质的量之比为 4:1
- C. SiH₄ 发生氧化反应 D. 生成 lmolSiO₂ 时,转移 8mol 电子

5.

下列实验所涉及反应的离子方程式错误的是

- A. 向 NaゥSゥOョ溶液中滴加稀硫酸: S₂O₃ +2H +=S↓+SOゥ↑+HゥO
- B. 向海带灰浸出液中滴加几滴硫酸酸化的过氧化氢溶液: 2I-+H2O2+2H+=I2+2H2O
- C. 向硫酸铜溶液中加入过量的 NaHS 溶液: Cu ²⁺+2HS ⁻=CuS↓+H₂S↑