信阳市2022年高一化学上期期中考试免费试卷

1. 选择题

1120 11. com 以下是一些常用的危险品标志,装运乙醇(酒精)的包装箱应贴的图标是()









2. 选择题

设NA为阿伏加德罗常数,则下列叙述中正确的是

- A. 6.02×1022个H2SO分子在水中可电离生成2NA个H+
- B. 在0°C、101kPa时, 22.4L氢气中含有NA个氢原子
- C. 14g氮气中含有7NA个电子
- D. NA个一氧化碳分子和0.5mol甲烷的质量比为7:4

3. 选择题

下列离子方程式正确的是

- A. 澄清石灰水与稀盐酸反应: Ca(OH)2+2H+=
- B. 碳酸钠溶液与盐酸反应: Na2CO3+2H+--=2Na++H2O+CO2↑
- C. 稀硫酸与氢氧化钡溶液反应: H++OH-+Ba2++SO42 +==
- D. 氢氧化钾溶液与稀硫酸反应: H++OH·

4. 选择题

等物质的量的金属A、B、C分别与足量的稀盐酸反应,所得氢气的体积依次为VA、VB、VC, 已知VB=2VC,且VA=VB+VC,则在A的生成物中该金属元素的化合价为 A. +1 B. +3 C. +2 D. +4

5. 选择题

已知20g密度为ρg/cm3的硝酸钙溶液中含有1gCa2+,则NO3一的物质的量浓度为 A. p/400 mol/L B. 20/pmol/L C. 2. 5pmol/L. D. 50pmol/L

6. 选择题

下列各组中物质间的反应,不能用同一离子方程式来表示的是

- A. 盐酸与碳酸钠溶液; 稀硫酸与碳酸钾溶液
- B. 硫酸铜溶液与氢氧化钠溶液; 硫酸铜与氢氧化钡溶液
- C. 铁与盐酸; 铁与稀硫酸
- D. 氢氧化钾溶液与稀硫酸; 氢氧化钾溶液与稀硝酸

7. 选择题

离子M2O7X-与S2-能在酸性溶液中发生如下反应: aM2O7X-+3S2-+cH+==2M3++eS+f H2O.则 M2O7X-中M的化合价为()

A. +4 B. +5 C. +6 D. +7

8. 填空题