

2022江西高一上学期人教版高中化学期末考试

1.

下列说法正确的是（ ）

- A. 摩尔是一个物理量 B. 18 g水中含有1 mol H_2O
- C. 硫酸的摩尔质量是98 g D. 物质的量就是物质的粒子数目

2.

下列实验能达到实验目的且符合安全要求的是（ ）



3.

为除去括号内的杂质，所选用的试剂或方法不正确的是（ ）

- A. FeCl_2 溶液(FeCl_3): 加入过量铁粉，过滤
- B. NaHCO_3 溶液(Na_2CO_3): 通入过量的 CO_2 气体
- C. NaNO_3 溶液(Na_2SO_4): 加入适量的 BaCl_2 液
- D. MgO 固体(Al_2O_3): 加入过量的 NaOH 溶液，过滤

4.

已知 N_A 为阿伏加德罗常数的数值,下列说法正确的是（ ）

- A. 27g Al与NaOH完全反应，转移的电子数为 $0.1N_A$
- B. 1L 1mol/L CaCl_2 溶液中含有的 Cl^- 离子数目为 N_A
- C. 标准状况下，22.4L水含有1mol水分子
- D. 2mol钠与过量稀盐酸反应生成 N_A 个氢气分子

5.

在一定温度和压强下，5 L气体 A_2 跟10 L气体 B_2 化合生成10 L某气体C，则气体C化学式为（ ）