

2022湖南高三上学期人教版高中化学期中考试

1. _____

下列试剂中,标签上应标注  和  的是()

- A. C_2H_5OH B. HNO_3 C. $NaOH$ D. HCl

2. _____

下列说法正确的是()

A. 在常温常压下,11.2L N_2 含有的分子数为 $0.5N_A$

B. 标准状况下,22.4L H_2 和 O_2 的混合物所含分子数为 N_A

C. 标准状况下,18g H_2O 的体积是 22.4 L

D. 1mol SO_2 的体积是 22.4L

3. _____

某溶液中含有较大的 Cl^- 、 CO_3^{2-} 、 OH^- 等三种阴离子,如果只取一次该溶液就能够分别将三种阴离子依次检验出来,下列实验操作顺序正确的是()

①滴加 $Mg(NO_3)_2$ 溶液; ②过滤; ③滴加 $AgNO_3$ 溶液; ④滴加 $Ba(NO_3)_2$ 溶液

- A. ①②④②③ B. ④②①②③ C. ①②③②④ D. ④②③②①

4. _____

对物质进行分类是一种简单、有效的科学方法。下列各组物质的分类都正确的是()

A. 空气(混合物)、 C_2H_5OH (醇)、 H_2SO_4 (离子化合物)、 CO_2 (非电解质)

B. NO_2 (酸性氧化物)、 CH_3CHO (有机物)、 CO (无机物)、 CH_3COOCH_3 (酯)

C. HCl (共价化合物)、 CH_3COOH (羧酸)、 Na_2O_2 (碱性氧化物)、 CH_3I (卤代烃)

D. 液氨(氢化物)、 NH_4Cl (铵盐)、 HNO_3 (含氧酸)、 $NaOH$ (强电解质)

5. _____

下列示意图中,白球代表氢原子,黑球代表氮原子,方框代表容器,容器中间有一个可以上下滑动的隔板(其质量忽略不计)。其中能表示等质量的氢气与氮气的是()

