

2022江西高三下学期人教版高中化学高考模拟

1.

某学生的实验报告所列出的下列数据中合理的是 ()

- A. 用10 mL量筒量取7.13mL稀盐酸
- B. 用托盘天平称量25.20g NaCl
- C. 用广泛pH试纸测得某溶液的pH为2.3
- D. 用25 mL滴定管做中和滴定时, 用去某浓度的碱溶液21.70 mL

2.

现有三组溶液: ①汽油和氯化钠溶液 ②39%的乙醇溶液中提取乙醇 ③氯化钠和单质溴的水溶液, 分离以上各混合液的正确方法依次是 ()

- A. 分液、萃取、蒸馏 B. 萃取、蒸馏、分液
- C. 分液、蒸馏、萃取 D. 蒸馏、萃取、分液

3.

设 N_A 为阿伏伽德罗常数的数值, 下列说法正确的是 ()

- A. 物质的量浓度为0.5mol/L的 $MgCl_2$ 溶液中, 含有 Cl^- 个数为 N_A
- B. 常温常压下, 1.06g Na_2CO_3 含有的 Na^+ 数为 $0.02N_A$
- C. 通常状况下, N_A 个 CO_2 分子占有的体积为22.4L
- D. 7.8 g Na_2S 和 Na_2O_2 的混合物中含有的阴离子数大于 $0.1 N_A$

4.

在体积相同的两个密闭容器中分别充满 O_2 、 O_3 气体, 当这两个容器内温度和气体密度都相等时, 下列说法正确的是()

- A. 两种气体的压强相等
- B. O_2 比 O_3 的质量小
- C. 两种气体的分子数目相等
- D. 两种气体的氧原子数目相等