

四川省成都市新都一中2022届高三9月月考理综化学网上检测无纸试卷带答案和解析

1. 选择题

面对突如其来的新型冠状病毒，越来越多人意识到口罩、医用酒精和双氧水的重要作用，医用口罩由三层无纺布制成，无纺布的主要原料是聚丙烯树脂。下列说法正确的是（ ）

- A. 医用酒精和双氧水都是非电解质
- B. 聚丙烯树脂属于纯净物
- C. 双氧水用于家庭消毒利用双氧水的氧化性
- D. 抗病毒疫苗冷藏存放的目的是避免蛋白质被氧化

2. 选择题

对于下列实验，能正确描述其反应的离子方程式是（ ）

- A. 向 CaCl_2 溶液中通入 CO_2 : $\text{Ca}^{2+} + \text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2 = \text{CaCO}_3 \downarrow + 2\text{H}^+$
- B. 向 H_2O_2 溶液中滴加少量 FeCl_3 : $2\text{Fe}^{3+} + \text{H}_2\text{O}_2 = \text{O}_2 \uparrow + 2\text{H}^+ + 2\text{Fe}^{2+}$
- C. 同浓度同体积 NH_4HSO_4 溶液与 NaOH 溶液混合: $\text{NH}_4^+ + \text{OH}^- = \text{NH}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$
- D. 用 Na_2SO_3 溶液吸收少量 Cl_2 : $\text{SO}_3^{2-} + \text{Cl}_2 + \text{H}_2\text{O} = 2\text{HSO}_3^- + 2\text{Cl}^- + 2\text{H}^+$

3. 选择题

N_A 是阿伏加德罗常数的值。下列说法正确的是（ ）

- A. 22.4L (标准状况) 氮气中含有 $7N_A$ 个电子
- B. 1mol 重水比 1mol 水多 N_A 个质子
- C. 12g 石墨烯和 12g 金刚石均含有 N_A 个碳原子
- D. 含 1mol FeCl_3 的溶液水解生成的胶体含 N_A 个胶粒。

4. 选择题

向四支试管中分别加入少量不同的无色溶液进行如下操作，结论正确的是（ ）

选项	操作	现象	结论
A	滴加 BaCl_2 溶液	生成白色沉淀	原溶液中有 SO_4^{2-}
B	滴加稀硫酸	有刺激性气味的气体产生	原溶液中有 SO_3^{2-}
C	用洁净铂丝蘸取溶液进行焰色反应	火焰呈紫色(透过蓝色钴玻璃)	原溶液中有 K^+
D	滴加 NaOH 溶液，将湿润的红色石蕊试纸置于试管口	试纸不变蓝	原溶液中无 NH_4^+