

西藏山南市第二高级中学2022届高三上期第二次月考理综化学考试完整版

1. 选择题

化学与生活密切相关。下列说法错误的是

- A. 泡沫灭火器可用于一般的起火，也适用于电器起火
- B. 疫苗一般应冷藏存放，以避免蛋白质变性
- C. 家庭装修时用水性漆替代传统的油性漆，有利于健康及环境
- D. 电热水器用镁棒防止内胆腐蚀，原理是牺牲阳极的阴极保护法

2. 选择题

用 N_A 表示阿伏加德罗常数的值。下列叙述正确的是

- A. 标准状况下，11.2 L水中含有的分子数是0.5 N_A
- B. 常温常压下，17g氨气中所含原子数为 N_A
- C. 1 mol OH^- 中含有电子数为10 N_A
- D. 1 mol/L $BaCl_2$ 溶液中含有的氯离子数为2 N_A

3. 选择题

下列反应的离子方程式书写正确的是()

- A. H_2SO_4 溶液与氨水反应： $H^+ + OH^- = H_2O$
- B. CuO 与稀盐酸反应： $CuO + 2H^+ = Cu^{2+} + H_2O$
- C. $AlCl_3$ 溶液与氢氧化钠溶液反应： $AlCl_3 + 3OH^- = Al(OH)_3 \downarrow + 3Cl^-$
- D. Cl_2 与氢氧化钠溶液反应： $Cl_2 + 2OH^- = 2ClO^- + H_2O$

4. 选择题

下列叙述正确的是()

- ① Na_2O 与 Na_2O_2 都能和水反应生成碱，它们都是碱性氧化物
 - ② Na_2CO_3 溶液和 $NaHCO_3$ 溶液都能跟 $CaCl_2$ 溶液反应得到白色沉淀
 - ③ 钠在常温下不容易被氧化
 - ④ Na_2O_2 可作供氧剂，而 Na_2O 不行
 - ⑤ 石蕊试液中加入 Na_2O_2 粉末，先变蓝后褪色，并有气泡生成
 - ⑥ 钠与浓 NH_4Cl 溶液反应，放出的气体中含 H_2 和 NH_3
- A. 都正确 B. ②③④⑤ C. ④⑤⑥ D. ②⑤⑥

5. 选择题

下表中物质的分类组合完全正确的是()

选项 A B C D

强电解质 KNO_3 H_2SO_4 $BaSO_4$ $HClO_4$

弱电解质 CH_3COONH_4 $CaCO_3$ H_2CO_3 $NH_3 \cdot H_2O$

非电解质 SO_2 CS_2 H_2O C_2H_5OH