

2022年2月江苏苏州市姑苏区苏州中学高一下期期初化学题带参考答案

1. 选择题

化学与生活、科技、医药、工业生产均密切相关。下列说法正确的是

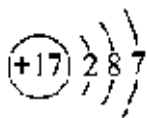
- A. 丁达尔效应可用于区别溶液与胶体，云、雾、稀硫酸均能产生丁达尔效应
- B. 从石墨中剥离出的石墨烯薄片能导电，因此是电解质
- C. 某饮料属于纯天然食品，不含任何化学物质
- D. 75%的酒精溶液、双氧水、84消毒液都是常用的杀菌消毒剂

2. 选择题

反应 $8\text{NH}_3 + 3\text{Cl}_2 = 6\text{NH}_4\text{Cl} + \text{N}_2$ 可用于氯气管道的检漏。下列表示相关微粒的化学用语正确的是

- A. 中子数为9的氮原子： ${}^9_7\text{N}$
- B. N_2 分子的电子式： $\text{N}\equiv\text{N}$
- C. Cl_2 分子的结构式： $\text{Cl}-\text{Cl}$

D. Cl 的结构示意图：



3. 选择题

常温下，下列能在无色溶液中大量共存的一组离子是

- A. K^+ 、 Cu^{2+} 、 Cl^- 、 NO_3^-
- B. NH_4^+ 、 Al^{3+} 、 SO_4^{2-} 、 Br^-
- C. Na^+ 、 NH_4^+ 、 ClO^- 、 S^{2-}
- D. Ca^{2+} 、 Na^+ 、 HCO_3^- 、 OH^-

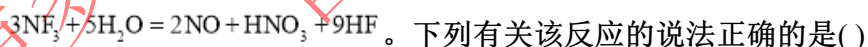
4. 选择题

盐在生产、生活中有广泛应用。下列盐的性质与用途具有对应关系的是()

- A. NaClO 有强氧化性，可用于消毒杀菌
- B. NaHSO_3 有还原性，可用于漂白纸浆
- C. NaCl 易溶于水，可用于工业电解制备钠
- D. NaHCO_3 受热易分解，可用于制抗酸药物

5. 选择题

三氟化氮(NF_3)是微电子工业中优良的等离子刻蚀气体。它在潮湿的环境中能发生反应：



- A. NF_3 是氧化剂， H_2O 是还原剂
- B. 还原剂与氧化剂的分子数之比为 2:1
- C. 若生成 2mol HNO_3 ，则转移 2mol 电子
- D. NO 是还原产物， HNO_3 是氧化产物

6. 选择题

用 N_A 表示阿伏加德罗常数的值。下列判断正确的是

- A. 7.8g Na_2O_2 固体中含有的离子总数为 0.4 N_A
- B. 16g O_2 中含有的质子数目为 N_A
- C. 标准状况下，672L CCl_4 中有 1.2 N_A 个原子
- D. 12g Mg 在空气中完全燃烧时失去的电子数目为 N_A

7. 选择题

下列实验装置或对实验的描述正确的是()