

2022安徽高三上学期人教版(2019)高中化学月考试卷

1.

化学与科学、技术、社会、环境密切相关。下列有关说法中错误的是()

- A. 为防止中秋月饼等富脂食品因被氧化而变质，常在包装袋中放入生石灰或硅胶
- B. 小苏打是制作馒头和面包等糕点的膨松剂，还是治疗胃酸过多的一种药剂
- C. “海市蜃楼”是一种与光学和胶体性质相关的自然现象
- D. 青铜是我国使用最早的合金材料，目前世界上使用量最大的合金材料是钢铁

2.

用 N_A 表示阿伏伽德罗常数的数值，下列说法正确的()

- A. 常温常压下，22.4L的 O_2 含有分子数为 N_A
- B. 标准状况下，22.4L的 SO_3 含有分子数为 N_A
- C. N_A 个 $Fe(OH)_3$ 胶体粒子的质量为107g
- D. 常温常压下，14g C_2H_4 和 C_3H_6 的混合物含原子数为 $3N_A$

3.

下列说法正确的是()

- A. 向 $Fe(OH)_3$ 胶体中逐滴加入稀硫酸，会逐渐生成红褐色沉淀，当稀硫酸过量，又变成棕黄色溶液，整个过程发生的都是化学变化
- B. 某些蛋白质可以分散在溶剂中形成分子胶体，乙醇能使蛋白质变性
- C. 不同的气体，若体积不同，则它们所含的分子数也不会相同
- D. 有化学键断裂或形成的变化一定是化学反应

4.

下列物质中既能跟稀硫酸反应，又能跟氢氧化钠溶液反应的是()

① $NaHCO_3$ ② $(NH_4)_2SO_3$ ③ Al_2O_3 ④ $Al(OH)_3$ ⑤ Al

- A. ③④⑤
- B. ①③④⑤
- C. ②③④⑤
- D. ①②③④⑤

5.

下列各组离子，在指定的环境中一定能大量共存的是()

- A. 某无色透明溶液中： NH_4^+ 、 Ca^{2+} 、 Cl^- 、 CO_3^{2-}
- B. 与金属铝反应放出氢气的溶液： K^+ 、 NH_4^+ 、 NO_3^- 、 Cl^-
- C. 滴加酚酞试液显红色的溶液： K^+ 、 Na^+ 、 CO_3^{2-} 、 Cl^-
- D. $c(Fe^{2+})=1mol/L$ 的溶液： K^+ 、 NH_4^+ 、 MnO_4^- 、 SO_4^{2-}