

2022—2018学年度上学期省六校协作体高三期初考试 化学试题及答案

1.

下列关于化学与生活的认识正确的是()

- A. 安装煤炭燃烧过程的“固硫”装置，主要是为了提高煤的利用率
- B. 新鲜蔬菜做熟后，所含维生素C会有损失
- C. PM_{2.5}是指大气中动力学当量直径接近 $2.5 \times 10^{-9} \text{m}$ 的颗粒物
- D. “天宫一号”使用的碳纤维，是一种新型有机高分子材料

2.

下列实验现象可用同一原理解释的是()

- A. 品红溶液中分别通入SO₂和Cl₂，溶液均褪色
- B. 分别加热盛有NH₄Cl和单质碘的试管，管口均有固体凝结
- C. 鸡蛋白溶液中分别加入(NH₄)₂SO₄溶液和HgCl₂溶液，均有固体析出
- D. 溴水分别滴入植物油和裂化汽油中，溴水均褪色

3.

化学在生活中有着广泛的应用，下列对应关系错误的是()

- A. 常温下铝遇浓硝酸钝化，可用铝罐车运输浓硝酸
- B. NH₄HCO₃受热易分解，可用作氮肥
- C. BaSO₄难溶于水和盐酸，可用作钡餐
- D. HF与SiO₂反应，可用氢氟酸在玻璃器皿上刻蚀标记

4.

下列叙述正确的是()

- A. 酸性氧化物均与水反应生成对应的酸
- B. 将NaOH溶液逐滴加入FeCl₃溶液可制备Fe(OH)₃胶体
- C. 电化学腐蚀是造成金属腐蚀的主要原因
- D. 碱石灰、玻璃、生石灰、漂白粉都是混合物