

云南师范大学附属中学2022届高三高考适应性月考卷理科综合化学题同步训练免费试卷

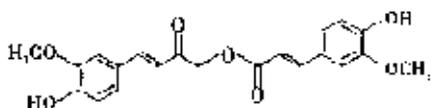
1. 选择题

化学与生活息息相关，下列说法错误的是()

- A. 侯氏制碱法的工艺流程中应用了物质溶解度的差异
- B. 高温结构陶瓷、压电陶瓷、透明陶瓷、超导陶瓷都是新型陶瓷，均属于硅酸盐产品
- C. 我国在西周时期已发明了“酒曲”酿酒工艺，“酒曲”是一种酶
- D. 塑料、合成橡胶和合成纤维三大合成材料主要是以石油、煤和天然气为原料生产的

2. 选择题

有机物CalebinA可用于治疗阿尔茨海默症，其结构如图所示，下列有关该有机物的说法正确的是()



- A. 分子中含20个碳原子
- B. 苯环上的一溴代物有3种(不考虑立体异构)
- C. 分子中含5种官能团
- D. 既能与浓溴水发生反应，又能与NaHCO₃溶液反应放出CO₂

3. 选择题

NA是阿伏加德罗常数的值，下列说法正确的是()

- A. 90g SiO₂所含分子数为1.5NA
- B. 标准状况下，22.4L 氯仿中共用电子对数为4NA
- C. 1mol Na₂O₂与足量CO₂充分反应，转移的电子数为2NA
- D. 6g 石墨中含碳碳单键的数目为0.75NA

4. 选择题

下列有关实验的说法正确的是()

- A. H₂还原CuO时应先加热后通H₂
- B. 石蜡油分解实验中，碎瓷片的作用是催化剂
- C. NO₂与溴蒸汽均为红棕色气体，可用湿润的淀粉—KI试纸鉴别
- D. 向Cu与过量浓硫酸反应后的试管中加水以观察CuSO₄溶液的颜色

5. 选择题

下列离子方程式正确的是()

- A. 向次氯酸钠溶液中通入少量二氧化碳： $\text{ClO}^- + \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O} = \text{HClO} + \text{HCO}_3^-$
- B. 向稀硝酸中滴加亚硫酸钠溶液： $\text{SO}_3^{2-} + 2\text{H}^+ = \text{SO}_2\uparrow + \text{H}_2\text{O}$
- C. 酸性溶液中碘酸钾与碘化钾反应： $\text{IO}_3^- + \text{I}^- + 6\text{H}^+ = \text{I}_2 + 3\text{H}_2\text{O}$
- D. 用高锰酸钾标准溶液滴定草酸： $2\text{MnO}_4^- + 5\text{C}_2\text{O}_4^{2-} + 16\text{H}^+ = 2\text{Mn}^{2+} + 10\text{CO}_2\uparrow + 8\text{H}_2\text{O}$

6. 选择题

短周期元素W、X、Y、Z在周期表中的相对位置如表所示。W与Y的最高化合价之和为8，下列