

四川省广元市2021年高考化学三模试卷

单选题

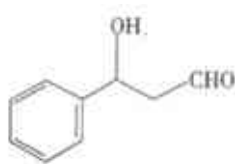
1. 单选题

中华优秀传统文化与化学紧密相关，下列有关说法正确的是()

- A. “自古书契多编以竹简，其用缣帛(丝织品)者谓之纸”，纸的主要成分为蛋白质
 B. 李白有诗云“日照香炉生紫烟”，这是描写碘的升华
 C. “司南之杓(勺)，投之于地，其柢(勺柄)指南”中的“杓”含磁性物质 Fe_2O_3
 D. 柴窑烧制出的“明如镜，薄如纸，声如磬”的瓷器，其主要原料为二氧化硅

2. 单选题

有机物合成对于人类的健康、丰富人类的物质生活和社会经济的发展有着十分重要的作用。某有机物的结构简式如图。下列说法正确的是()



- A. 能与 NaHCO_3 溶液反应
 B. 1mol 该有机物最多能与 3molH_2 反应
 C. 能发生消去反应生成碳碳双键
 D. 不能使溴水褪色

3. 单选题

设 N_A 为阿伏加德罗常数的值。下列说法正确的是()

- A. 1mol 乙醇分子中含 $\text{C}-\text{H}$ 键的数目为 $6N_A$
 B. 标准状况下， 22.4L 的 $^{12}\text{C}^{18}\text{O}$ 中含有中子的数目为 $16N_A$
 C. 密闭容器中 1molPCl_3 与 1molCl_2 反应制备 $\text{PCl}_5(\text{g})$ ，增加了 $2N_A$ 个 $\text{P}-\text{Cl}$ 键
 D. 常温下， $1\text{L}0.1\text{mol}\cdot\text{L}^{-1}$ 的醋酸溶液中 H^+ 数目为 $0.1N_A$

4. 单选题

对下列反应的推断或解释正确的是()

	操作	实验现象	推断或解释
A	将少量饱和硼酸溶液滴加到碳酸钠溶液中	无气泡	酸性： $\text{H}_2\text{CO}_3 > \text{H}_3\text{BO}_3$
B	将 C_2H_4 通入溴的四氯化碳溶液中	溴的四氯化碳溶液褪色	C_2H_4 与溴发生了加成反应
C	同温同压下用pH试纸测定相同浓度的碳酸钠和乙酸铵溶液的酸碱性	碳酸钠溶液显碱性，乙酸铵溶液显中性	碳酸钠溶液发生了水解，乙酸铵溶液没有水解