

2022届高三上半期第一次教学质量检测化学试卷（安徽省合肥市）

1.

化学与人类生活密切相关。下列说法不正确的是

- A. 光导纤维是由高纯度的硅单质制得，遇强碱会“断路”
- B. 二氧化氯(ClO_2)是新型水处理剂，具有消毒杀菌作用
- C. 使用太阳能代替化石能源，可以减少温室气体排放
- D. “光化学烟雾”、“硝酸酸雨”的形成都与氮氧化物有关

2.

下列有关化学用语或模型表示正确的是

- A. 中子数为16的磷原子： $^{32}_{16}\text{P}$ B. 镁离子的结构示意图：

- C. 水分子的球棍模型： D. 丙烯的结构简式： CH_3CHCH_2

3.

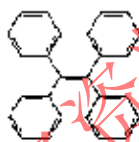
设 N_A 为阿伏加德罗常数的值。下列说法正确的是

- A. 常温常压下，22.4 L 乙烯中含C-H键的数目为 $4N_A$
- B. 0.1 mol/L的 NaHSO_4 溶液中含有阳离子的数目为 $0.2N_A$
- C. 0.1mol Cl_2 与过量 NaOH 溶液反应，转移电子数目为 $0.2N_A$
- D. 7.8 g Na_2S 与7.8 g Na_2O_2 中含有的阴离子数目均为 $0.1N_A$

4.

有机物TPE具有聚集诱导发光特性，在光电材料领域应用前景广阔，其结构简式如下图所示。

下列有关该有机物说法正确的是



- A. 分子式为 $\text{C}_{26}\text{H}_{22}$ B. 属于苯的同系物
- C. 一氯代物有3种 D. 能溶于水和酒精

5.

为除去括号内的杂质，所选用的试剂和方法正确的是

- A. $\text{CO}_2(\text{CO})$ ——通入氧气中，点燃
- B. $\text{Cl}_2(\text{HCl})$ ——通入足量饱和食盐水中，再干燥
- C. FeCl_2 溶液(FeCl_3)——加入过量铜粉，再过滤
- D. NaHCO_3 溶液(Na_2CO_3)——加入适量氯化钙溶液，再过滤

6.

利用下列实验装置及药品能实现相应实验目的的是