

## 2022吉林高三下学期人教版(2022)高中化学月考试卷

1.

化学与社会、科学、技术、环境密切相关。下列说法不正确的是

- A. T-碳是一种新型三维碳结构晶体，与 $C_{60}$ 互为同素异形体
- B. 推广利用 $CO_2$ 合成聚碳酸酯可降解塑料符合低碳经济理念
- C. 将金属钛、铝混合后在空气中熔化可制得强度较大的钛合金材料
- D. 为汽车安装尾气催化转化装置，可将尾气中的部分CO和NO转化为无毒气体

2.

设 $N_A$ 为阿伏加德罗常数的数值。下列说法不正确的是

- A. 23g  $CH_3CH_2OH$ 与30g  $CH_3COOH$ 反应，生成 $CH_3COOCH_2CH_3$ 的分子数为 $0.5N_A$
- B. 15.6g由 $Na_2S$ 和 $Na_2O_2$ 组成的混合物中，含有的阴离子数目为 $0.2N_A$
- C. 32.5g锌与一定量浓硫酸恰好完全反应，生成气体的分子数为 $0.5N_A$
- D. 过量 $MnO_2$ 与浓盐酸反应产生1mol  $Cl_2$ ，转移的电子数目为 $2N_A$

3.

下列关于有机物的说法不正确的是

- A. 苯和乙烯均可以使溴水褪色，但褪色原理不同
- B. 等物质的量的乙烯与乙醇完全燃烧消耗氧气的物质的量相等
- C. 向制备乙酸乙酯后剩余的反应液中加入碳酸钠溶液，产生气泡，说明有乙酸剩余
- D. 在 $C_4H_{11}N$ 分子中，N原子以三个单键与其他原子相连接的同分异构体有8种(不考虑立体异构)

4.

下列实验操作、现象以及原因完全对应的是

	实验操作	实验现象	原因