2022届高三下半期三模考试理科综合化学考题（宁夏回族自治区石嘴山市第三中学）

1.

化学与生活、生产、社会可持续发展密切相关，下列有关说法正确的是（ ）

- A. “霾尘积聚难见路人”，雾霾所形成的气溶胶没有丁达尔效应
- B. 石油裂解制取乙烯、丙烯等化工原料不涉及化学变化
- C. 电热水器用镁棒防止金属内胆腐蚀，原理是牺牲阳极的阴极保护法
- D. 我国发射的“嫦娥三号”卫星中使用的碳纤维复合材料，是一种有机高分子材料

2.

设 N_A 为阿伏加德罗常数，下列关于物质结构的说法不正确的是

- A. 12 g金刚石含有的共价键数目为 $2N_A$
- B. 标准状况下，2.24L乙醇中碳氢键的数目为 $0.5N_A$
- C. 1 mol NH_3 中含有 $3N_A$ 对共用电子对
- D. 常温常压下，8g O_2 含有 $4N_A$ 个质子

3.

环之间共用一个碳原子的化合物称为螺环化合物，螺[2, 2]戊烷()是最简单的一种。下列关于该化合物的说法不正确的是（ ）

- A. 5个碳原子均在同一平面上
- B. 该化合物的分子式为 C_5H_8
- C. 其二氯代物超过两种
- D. 与环戊烯互为同分异构体

4.

下列实验方案设计中，不能达到实验目的是（ ）

选项

实验目的

实验方案

- A. 验证乙烯与溴发生加成反应 溴水中通足量乙烯，取反应后的溶液滴加硝酸酸化的 $AgNO_3$
- B. 检验氯气管道是否泄漏 将蘸有浓氨水的玻璃棒置于疑似泄漏的管道处
- C. 验证 $K_{sp}(AgI) < K_{sp}(AgCl)$ 向含浓度均为 0.1mol/L 的 $NaCl$ 、 KI 的混合液中滴加 $AgNO_3$ 溶液
- D. 检验乙酸中是否混有乙醇 取样于试管，加入绿豆粒大小的钠粒

A. A B. B C. C D. D