

2022届高三下半年三诊模拟理科综合化学考试（四川省泸县第四中学）

1.

化学与生活密切相关。下列说法错误的是

- A. PM_{2.5}和PM₁₀都是空气质量指数(AQI)的重要指标
- B. 汽车尾气中的NO₂和CO₂都是大气污染
- C. 聚乙烯和聚氯乙烯随意乱扔都能产生白色污染
- D. 含N和P的大量污水任意排放都能导致水体富营养化

2.

油纸伞是“国家级非物质文化遗产”，其传统制作技艺的最后一步使用的桐油(主要成分是不饱和脂肪酸甘油三酯)，可因自行聚合而固化。下列有关说法正确的是

- A. 1, 2-丙二醇与甘油互为同系物
- B. C₁₇H₃₃COOH的直链不饱和脂肪酸共17种
- C. 天然桐油能使酸性高锰酸钾溶液褪色
- D. 桐油的自行聚合固化属于缩聚反应

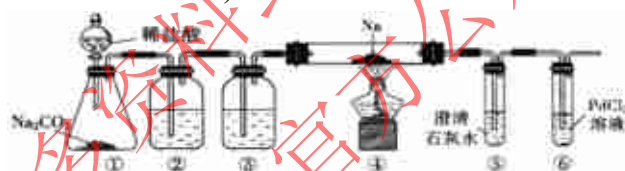
3.

下列说法正确的是

- A. 1mol—OH含10N_A个电子
- B. 1molC₂H₅18OH与足量CH₃COOH充分反应可得N_A个H₂O
- C. 标准状况下，11.2L丙烯所含的极性共价键数为3N_A
- D. 常温下，将1mol铁加入到足量的浓硝酸中，生成NO₂气体的体积大于67.2L

4.

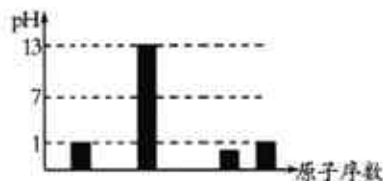
实验室验证钠能与二氧化碳发生反应，并确定其产物的装置如图所示(已知：PdCl₂溶液遇CO能产生黑色的Pd)，下列说法错误的是



- A. 装置①的仪器还可以制取H₂、NH₃等气体
- B. 装置⑤中石灰水变浑浊后，再点燃酒精灯
- C. 装置②③中分别盛装饱和Na₂CO₃溶液、浓H₂SO₄
- D. 装置⑥中有黑色沉淀，发生的反应是PdCl₂+CO+H₂O=Pd↓+CO₂+2HCl

5.

a、b、c、d为短周期元素，原子序数依次增大。25℃时，其最高价氧化物的水化物溶液(浓度均为0.1mol·L⁻¹)的pH和原子序数的关系如图所示。下列有关说法正确的是



- A. 简单离子半径：b>a
- B. d元素氧化物的水化物一定是强酸