

2022届高三上册第一次诊断性考试理科综合化学题开卷有益（四川省自贡市）

1. \_\_\_\_\_

化学与生活密切相关，下列有关说法错误的是

- A. 碘酒在处理伤口时，应用了I<sub>2</sub>的氧化性
- B. 明矾净水，利用了Al(OH)<sub>3</sub>胶粒的吸附性质
- C. 铁粉可以用于食品保鲜，涉及到Fe的还原性
- D. 苏打水是Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>饱和溶液，可以缓解胃酸过多

2. \_\_\_\_\_

下列叙述不正确的是

- A. 同等质量的H<sub>2</sub><sup>18</sup>O和D<sub>2</sub>O中，质子数相同
- B. 同等质量的O<sub>2</sub>和O<sub>3</sub>的气体中，原子数相同
- C. 0.1mol/L(NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>溶液与0.2mol/LNH<sub>4</sub>Cl溶液中，NH<sub>4</sub><sup>+</sup>数目相同
- D. 等物质的量的钠分别在足量的氧气和氯气中燃烧，转移电子数相同

3. \_\_\_\_\_

下列有关说法正确的是

- A. 丙烯和苯都能使溴水褪色，且褪色的原理相同
- B. 油脂和淀粉都属于高分子化合物
- C. C<sub>4</sub>H<sub>9</sub>Cl有4种同分异构体
- D. 乙烯使酸性高锰酸钾溶液褪色和乙醇与HBr反应均为取代反应

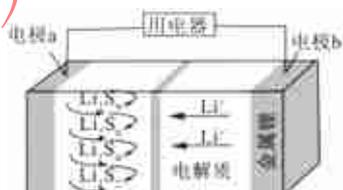
4. \_\_\_\_\_

下列实验操作正确的是

- A. 用激光笔验证淀粉溶液的丁达尔效应
- B. 用稀硫酸洗涤并灼烧铂丝后，再进行焰色反应
- C. 蒸发食盐溶液时，发生液滴飞溅现象，应立即加水冷却
- D. 配制溶液时，若加水超过容量瓶刻度，应用胶头滴管将多余溶液吸出

5. \_\_\_\_\_

石墨烯锂硫电池放电时的工作原理示意图如图，电池反应为： $2Li + nS = Li_2S_n$ ，有关该电池说法正确的是（ ）



- A. 放电时，Li<sup>+</sup> 向负极迁移
- B. 电池工作时，正极可发生反应： $2Li_2S_6 + 2Li^+ + 2e^- = 3Li_2S_4$
- C. 当外电路有2mol电子通过时，有1mol Li<sup>+</sup>通过阳离子交换膜
- D. 该电池可以选用盐酸作为电解质增强溶液导电性

6. \_\_\_\_\_

在t<sup>o</sup>C时，AgBr在水中的沉淀溶解平衡曲线如图所示。已知t<sup>o</sup>C时AgCl的K<sub>sp</sub>=4×10<sup>-10</sup>，下列说法正确的是